

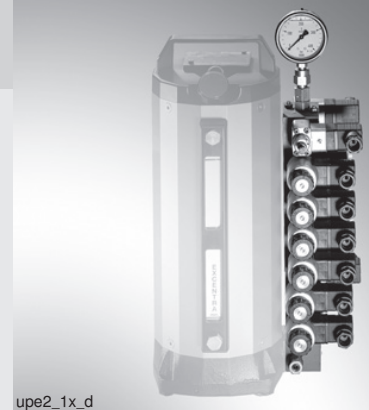
Modules de commande pour modules de serrage et d'entraînement UPE2

RF 51144/05.13
Remplace: 09.11

1/92

Type IH15A

Série 1X
Pression de service maximum 500 bars
Débit maximum 14 l/min



upe2_1x_d

Table des matières

Contenu	Page	Contenu	Page
Caractéristiques	2	• Module de réfrigération	18
Description, généralités	3	• Module intermédiaire	19 à 21
Caractéristiques techniques	4		
Directive d'étude	4	Module avec distributeur à clapet	
Aperçu des modules	5 à 7	• Montage	22
		• Module filtre haute pression avec limiteur de pression CN6	27
Module de base		• Module limiteur de pression	28
• Montage	8	• Module limiteur de pression CN6	29
• Module de raccordement	9	• Module limiteur de pression avec vanne de circulation	30
• Module de distance	9 à 10	• Module réducteur de pression	33
• Module limiteur de pression	11	• Module d'extrémité	61
• Module de maintien de pression	13 à 14	• Module d'extrémité avec pressostat	62 à 64
• Module montée/descente	12	• Module d'extrémité avec pressostat et robinet d'arrêt	65 à 67
		• Module d'extrémité avec accumulateur	
Module avec distributeur		et robinet d'arrêt	68 à 70
• Montage	15	• Module filtre	23
• Module de raccordement avec décharge électrique	16	• Module filtre avec limiteur de pression	24 à 25
• Module limiteur de pression avec un logement de distributeur	17	• Module filtre avec limiteur de pression et vanne de circulation	26
		• Module avec pressostat	58 à 59
		• Module avec clapet anti-retour	56 à 57

Informations relatives aux pièces de rechange livrables:
www.boschrexroth.com/spc

Suite de la page 2

Table des matières

Contenu	Page	Contenu	Page
• Module SP	36 à 37	Module réducteur	
• Module SAB4	53 à 55	• Module de raccordement au réservoir avec réduction à IH15A	79
• Module SAT2	40	• Module réducteur d'IH15B à IH15A (droite)	79
• Module SBAT2 avec limiteur de pression	44 à 45	Module pour montage externe	
• Module SPA2	38 à 39	• Module de raccordement au réservoir	80
• Module SPA3	48 à 50	Module avec raccord fileté pour le montage en tuyauterie	
• Module SPAT2	41 à 42	• Module réducteur de pression	81
• Module SPAT2 avec limiteur de pression	43	• Module SPA2G	82
• Module SPAT3 avec limiteur de pression	51 à 52	• Module SPA3G	83
• Module SPBAT2 avec limiteur de pression	46 à 47	Code de type	
• Module limiteur de pression proportionnel	31	• Informations relatives au code de type	84 à 89
• Module réducteur de pression proportionnel	32	• Code de type pour modules avec superposition	90
• Module d'isolement et de sécurité pour accumulateurs	71 à 72	Accessoires	
• Module de circulation	35	• Élément filtrant	91
• Module de circulation avec robinet d'arrêt	34	• Outil de montage	91
• Module intermédiaire avec interruption du canal P1	60	Cotes	
Module pour montage externe		• Dimensions	3
• Montage et exemples d'application	73	• Percement dans le réservoir	91
• Module de raccordement	74		
• Module de raccordement avec limiteur de pression	75		
• Module d'extrémité	78		
• Module intermédiaire	76		
• Module intermédiaire avec limiteur de pression	77		

Caractéristiques

- Structure compacte
- Aucune pose des tubes de la commande
- Nombre très limité de points de sectionnement
- Structure variable
- Possibilité de combinaison individuelle
- Montage direct sur le module de serrage et d'entraînement, montage externe également possible
- Montage direct sur le couvercle du réservoir du groupe d'entraînement
- Prêt à être raccordé

Description, généralités

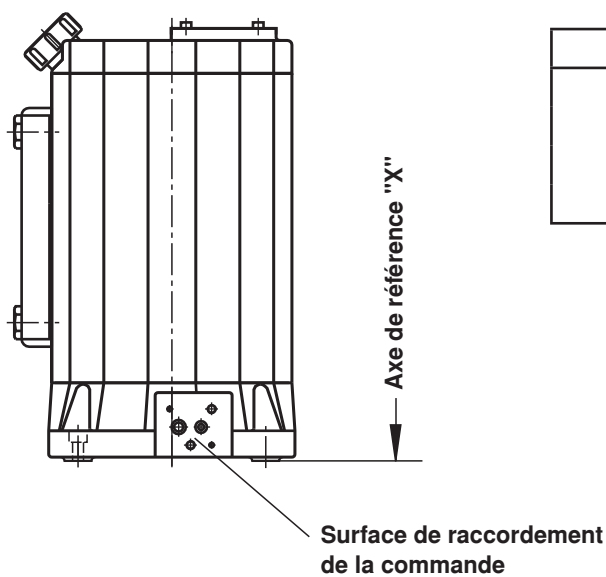
Les modules de commande IH15A pour le module de serrage et d'entraînement UPE2 (51142) sont destinés à la mise en œuvre de commande hydrauliques complètes. On peut les équiper et les monter en fonction des exigences individuelles. Les modules avec distributeurs et modules avec distributeurs à clapet peuvent être combinés les uns aux autres.

Les modules de commande permettent un montage direct sur le module de serrage et d'entraînement UPE2. Les modules pour montage externe permettent également un montage des commandes hydrauliques à la demande sur n'importe quelle

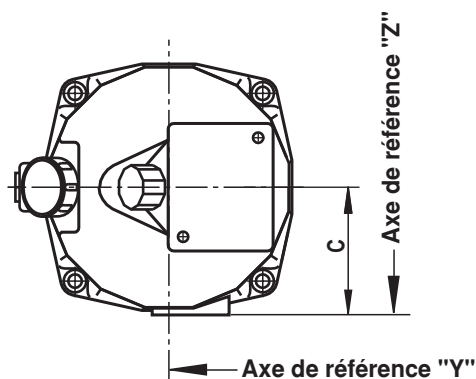
installation. Le module réducteur du type RBAIH15A permet le montage direct des modules IH15A sur le couvercle du récipient d'un groupe d'entraînement classique. Avec le module réducteur du type RIH15AR, la commande hydraulique peut être montée sur une commande de la famille de modules de commande IH15B.

De par leur conception, les modules conviennent particulièrement bien pour les commandes hydrauliques de petits consommateurs avec un débit de 14 l/min au plus. Ils sont reliés par deux tirants de traction.

Dimensions (cotes en mm)



Type	CN	C
UPE2	3	85
	4	85
	5	98
	7	98



X, Y et Z sont des **axes de référence** pour la détermination des cotes de montage pour rapporter les blocs de commande.

Pour le calcul de la hauteur de montage, il faut ajouter en fonction des blocs de commande utilisés la hauteur X indiquée aux pages 16 à 21 et 23 à 71.

Caractéristiques techniques (En cas d'utilisation en dehors des valeurs indiquées, veuillez nous consulter!)**hydrauliques**

Position de montage	Quelconque ¹⁾		
Fluide hydraulique	Huile minérale (HL, HLP) selon DIN 51524 Partie 2 autres fluides hydrauliques sur demande		
Plage de température du fluide hydraulique	°C	-20 à +80 (avec joints FKM) (Respecter la plage de viscosité admissible pour pompes et valves!)	
Plage de température ambiante	°C	-30 à +50	
Plage de viscosité	mm ² /s	2,8 à 500 ¹⁾	
Degré de pollution maximal admissible du fluide hydraulique Indice de pureté selon ISO 4406 (c)	Indice 20 / 18 / 15 ¹⁾ L'indice 18 / 16 / 13 est applicable à SPDB et SPDR		
Palier de pression des distributeurs	Voir la notice correspondante		
Débit maximal des distributeurs à clapet du type: KSDR1...	q_v	l/min	20 (distributeur à clapet à 2/2 voies) 12 (distributeur à clapet à 3/2 voies)

électriques

Type de tension	Tension continue		
Tension livrable ²⁾	U	V	24
Tolérance de tension (tension nominale)		%	±10
Puissance absorbée	P	W	19 ou 30 ¹⁾
Temps de réponse se- lon ISO 6403	MARCHE	T	ms
	ARRÊT	T	ms
Fréquence de commutation		com/h	Jusqu'à 15 000
Type de protection selon DIN 40050 ³⁾	IP 65		
Température de la bobine ⁴⁾		°C	150

¹⁾ Respecter les indications pour distributeurs

²⁾ Tension spéciale sur demande

³⁾ avec connecteur femelle monté et verrouillé

⁴⁾ Compte tenu du degré de température pouvant être atteint par les surfaces des bobines magnétiques, il est indispensable de respecter les normes européennes EN563 et EN982!

Directive d'étude

Lors du dimensionnement de la commande avec accumulateur, il faut veiller à ce que l'accumulateur soit protégé contre la surpression inadmissible par voie d'un limiteur de pression avec certificat d'examen de type. Le limiteur de pression avec certificat d'examen de type ne doit pas assurer des fonctions de réglage.

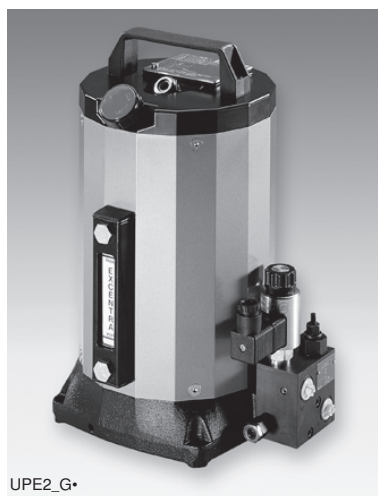
La pression réglée sur le limiteur de pression avec certificat d'examen de type doit être inférieure ou égale à la pression de service maximale admissible de l'accumulateur.

Afin d'obtenir une utilisation optimale du volume de l'accumulateur et une longue durée de vie, il est recommandé de respecter la pression de remplissage d'azote suivante:

$$p_o = 0,9 \times p_{(\text{pression de service minimale})}$$

En cas d'utilisation des modules SPDB et SPDR, il faut utiliser un filtre d'une grosseur de 6 µm.

Aperçu des modules

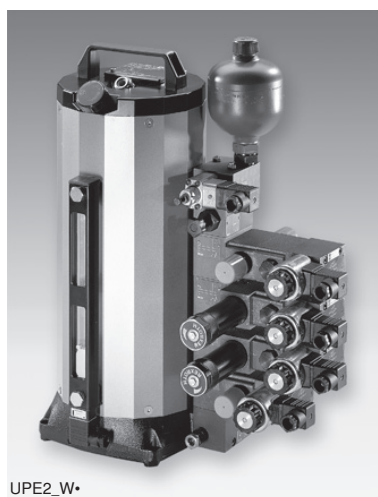


UPE2_G•

Module de base "G"

Module de base "G"

- Module de base avec limiteur de pression intégré pour fonctions montée-descente ou fonctions de maintien de pression simples
- En cas d'utilisation des modules de base "G", un montage superposé ultérieur est impossible
- Pour plus de détails, voir page 8

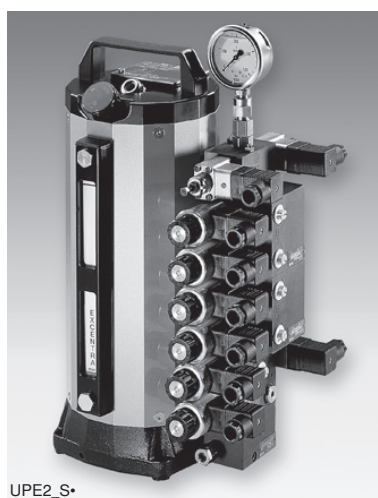


UPE2_W•

Module avec distributeur "W"

Module avec distributeur "W"

- Permet la conception de commandes en utilisant des distributeurs avec gabarit selon DIN 24340 forme A
- Le nombre de modules avec distributeur est fonction du volume oscillant et du refoulement de la pompe
- Il est possible de combiner modules avec distributeur et modules avec distributeur à clapet
- Pour plus de détails, voir page 15



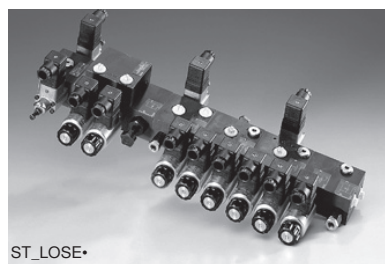
UPE2_S•

Modules avec distributeur à clapet "S"

Modules avec distributeur à clapet "S"

- Les modules avec distributeur à clapet comprennent en principe les éléments suivants:
 - Un module limiteur de pression
 - Un ou plusieurs blocs de commande
 - Un bloc terminal
- Le dimensionnement de la commande se fait en fonction de l'application prévue
- Le nombre de modules avec distributeur à clapet dépend du volume oscillant et du refoulement de la pompe
- Il est possible de combiner modules avec distributeur à clapet et modules avec distributeur
- Pour plus de détails, voir page 22

Aperçu des modules



Modules pour montage externe

Module pour montage externe

- Permet le montage des modules avec distributeur/distributeur à clapet sur une installation hydraulique ou une machine quelconque
- Pour plus de détails, voir page 73

Aperçu des modules

Désignation brève	Module de base, type: "G"	Page
GA	Module de raccordement	9
GD45	Module de distance	9
GD45R	Module de distance avec clapet anti-retour	10
GDB	Module limiteur de pression	11
GDH	Module de maintien de pression	13
GHS	Module montée/descente	12

Désignation brève	Module avec distributeur, type: "W"	Page
WAE	Module de raccordement avec décharge électrique	16
WDB	Module limiteur de pression avec un logement de distributeur	17
WSK	Module de réfrigération	18
WZ	Module intermédiaire	19
WZ3	Module intermédiaire avec 3 logements de distributeur	20
WZ4	Module intermédiaire avec 4 logements de distributeur	21
WZP1	Module intermédiaire avec canal P1	19

Désignation brève	Module avec distributeur à clapet, type: "S"	Page
DF40DB6	Module filtre haute pression avec limiteur de pression CN6 (conduite P $p_{\max} = 250$ bars)	27
F06	Module filtre (débit $q_{v\max} = 6$ l/min)	23
F06DB	Module filtre avec limiteur de pression (débit $q_{v\max} = 6$ l/min)	24
F30DB	Module filtre avec limiteur de pression (conduite T $p_{\max} = 7$ bars)	25
F30DBU	Module filtre avec limiteur de pression et vanne de circulation (conduite T $p_{\max} = 7$ bars)	26
SAB4	Module SAB4	53
SAB4P1	Module SAB4 avec canal P1	54
SAT2	Module SAT2	40
SBAT2DB	Module SBAT2 avec limiteur de pression	44
SD	Module avec pressostat	58
SDB	Module limiteur de pression	28
SDB6	Module limiteur de pression CN6	29
SDBU	Module limiteur de pression avec vanne de circulation	30
SDP1	Module avec pressostat et canal P1	58

Aperçu des modules

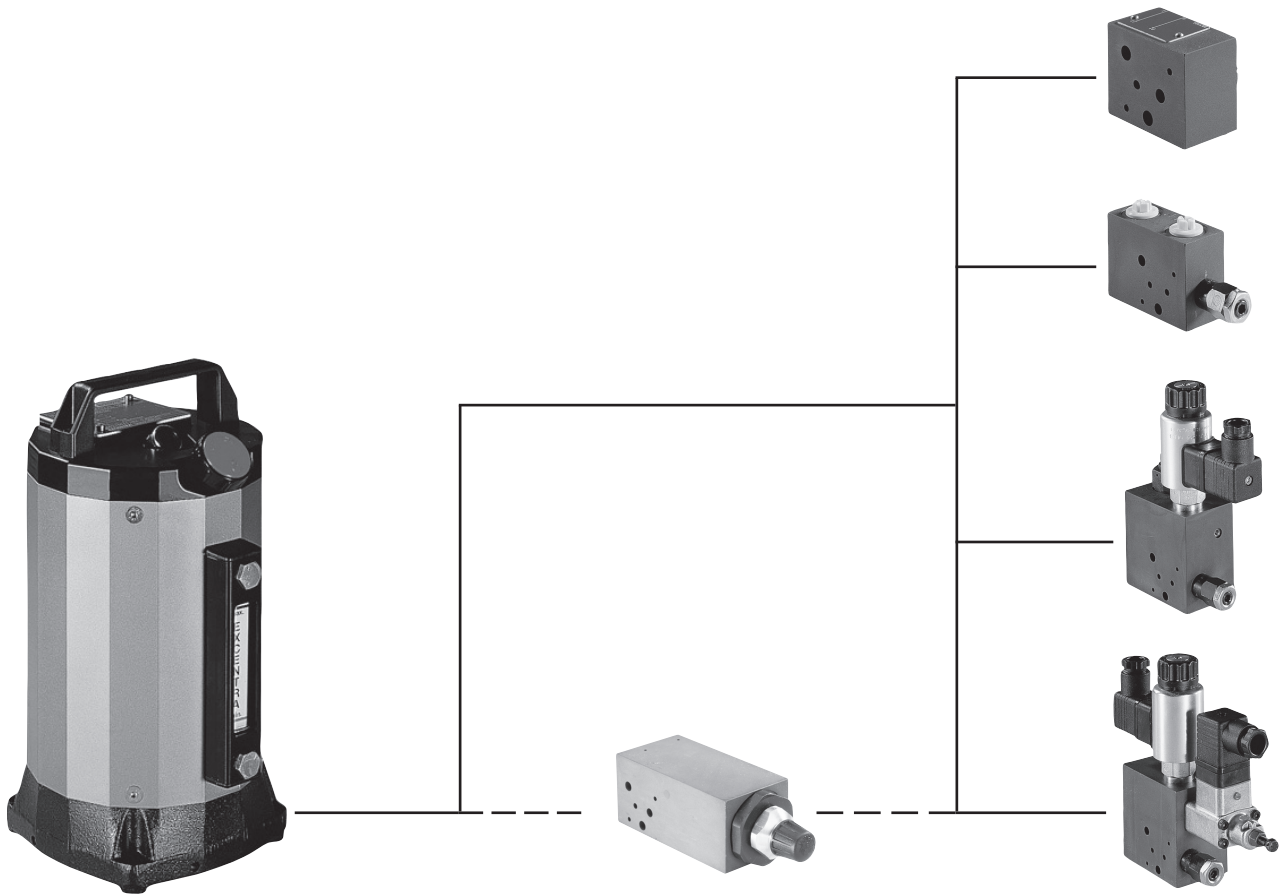
Désignation brève	Module avec distributeur à clapet, type: "S"	Page
SDR	Module réducteur de pression	33
SDRP1	Module réducteur de pression avec canal P1	33
SESA	Module d'extrémité avec accumulateur et robinet de purge	68
SESAP1	Module d'extrémité avec accumulateur, robinet de purge et canal P1	69
SP	Module SP	36
SPA2	Module SPA2	38
SPA3	Module SPA3	48
SPA3P1	Module SPA3 avec canal P1	49
SPAT2	Module SPAT2	41
SPAT2DB	Module SPAT2 avec limiteur de pression	43
SPAT3DB	Module SPAT3 avec limiteur de pression	51
SPBAT2DB	Module SPBAT2 avec limiteur de pression	46
SPDB	Module avec limiteur de pression proportionnel	31
SPDR	Module avec réducteur de pression proportionnel	32
SPDV	Module SP avec clapet d'étranglement	37
SPDVP1	Module SP avec clapet d'étranglement et canal P1	37
SPP1	Module P avec canal P1	36
SR	Module avec clapet anti-retour	56
SSB	Module d'isolement et de sécurité pour accumulateurs	71
SSBP1	Module d'isolement et de sécurité pour accumulateurs avec canal P1	71
SU	Module de circulation	35
SUA	Module de circulation avec robinet d'arrêt	34
SUAP1	Module de circulation avec robinet d'arrêt et canal P1	34
SUP1	Module de circulation avec canal P1	35
SZP1	Module intermédiaire avec interruption du canal P1	60
WSE	Module d'extrémité avec distributeur à clapet	61
WSED	Module d'extrémité avec pressostat	62
WSEDA	Module d'extrémité avec pressostat et robinet d'arrêt	65
WSEDAP1	Module d'extrémité avec pressostat, robinet d'arrêt et canal P1	66
WSEDP1	Module d'extrémité avec pressostat et canal P1	63
WSEP1	Module d'extrémité avec canal P1	61

Désignation brève	Module pour montage externe	Page
A	Module de raccordement	74
ADB	Module de raccordement avec limiteur de pression	75
BA	Module de raccordement de réservoir	80
E	Module d'extrémité	78
EP1	Module d'extrémité avec canal P1	78
Z	Module intermédiaire	76
ZDB	Module intermédiaire avec limiteur de pression	77
ZP1	Module intermédiaire avec canal P1	76

Désignation brève	Module réducteur, type: "R"	Page
RBAlH15A	Module de raccordement au réservoir avec réduction à IH15A	79
RIH15AR	Module réducteur d'IH15B à IH15A (droite)	79

Désignation brève	Module avec raccord fileté pour le montage en tuyauterie	Page
SDRG	Module réducteur de pression avec raccord fileté	81
SPA2G	Module SPA2 avec raccord fileté	82
SPA3G	Module SPA3 avec raccord fileté	83

Module de base, type: "G" Montage



Module de base, type "G" (cotes en mm)

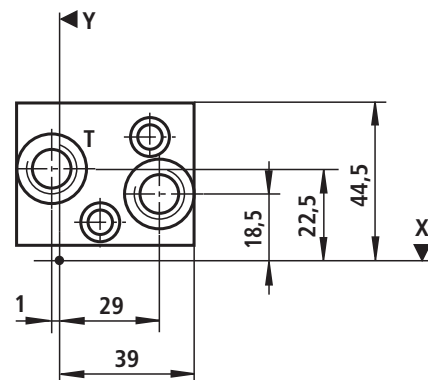
Module de raccordement, type "GA"

Symbole



Dimensions

Cote Z = 30 mm

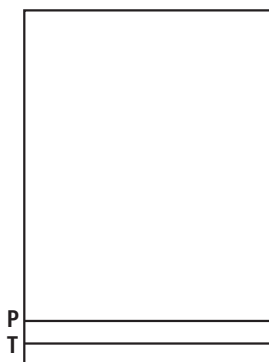


Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module de raccordement	IH15MA-1X/GA- ²⁶ <input type="text"/>
R900992205		IH15MA-1X/GA-V

²⁶ <input type="text"/>	Joint	Matière des joints	FKM	= V
---------------------------------------	-------	--------------------	-----	-----

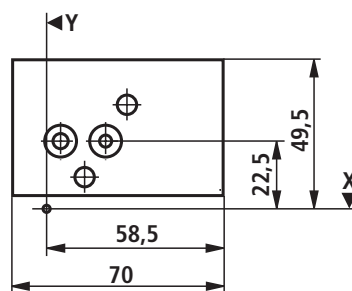
Module de distance, type "GD45"

Symbole



Dimensions

Cote Z = 45 mm



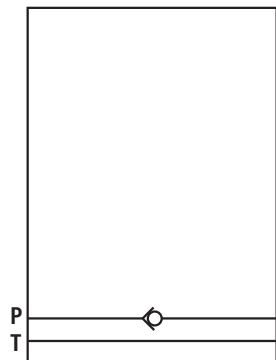
Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module de distance	IH15MA-1X/GD45- ²⁶ <input type="text"/>
R901178923		IH15MA-1X/GD45-V

²⁶ <input type="text"/>	Joint	Matière des joints	FKM	= V
---------------------------------------	-------	--------------------	-----	-----

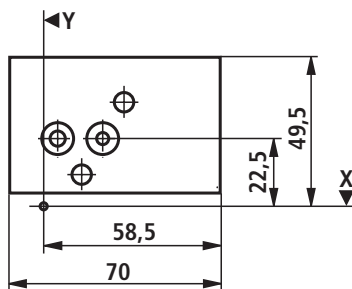
Module de base, type: "G" (cotes en mm)

Module de distance avec clapet anti-retour, type "GD45R"

Symbole



Dimensions



Cote Z = 45 mm

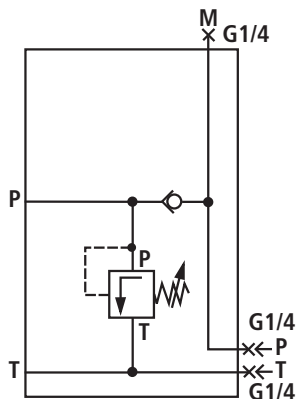
Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module de distance avec clapet anti-retour	IH15MA-1X/GD45R- ²⁶ <input type="text"/>
R901256485		IH15MA-1X/GD45R- V

²⁶ <input type="text"/> Joint	Matière des joints	FKM	= V
--	--------------------	-----	-----

Module de base, type: "G" (cotes en mm)

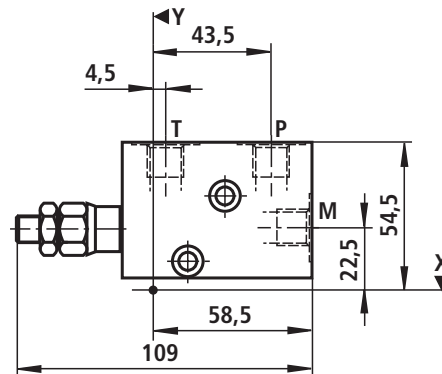
Module limiteur de pression, type "GDB"

Symbole



Dimensions

Cote Z = 30 mm



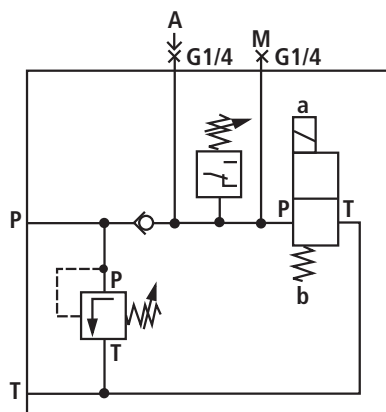
Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module limiteur de pression	IH15EA-1X/GDB- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>
R900249996		IH15EA-1X/GDB-S350/D/V
R900333690		IH15EA-1X/GDB-S350/M/V
R900992206		IH15EA-1X/GDB-S350/O/V

<input type="checkbox"/> 1	Élément de réglage sur le limiteur de pression	Tige filetée à six pans creux Bouton rotatif	= S = H
<input type="checkbox"/> 2	Palier de pression du limiteur de pression	Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à	50 bars 100 bars 200 bars 350 bars 500 bars = 50 = 100 = 200 = 350 = 500
Palier de pression du limiteur de pression avec certificat d'examen de type selon la directive 97/23/CE (Directive Equipements sous pression) Autres paliers de pression sur demande!		Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à	210 bars 250 bars 400 bars 500 bars = 210E = 250E = 400E = 500E
Courbe caractéristique pour limiteurs de pression avec certificat d'examen de type: DBD 4../.E Examen de type selon la directive Equipements sous pression 97/23/CE			Voir page 85
<input type="checkbox"/> 14	Surveillance de la pression	Avec le manomètre CN63 Avec raccord de mesure Sans surveillance de la pression	= D = M = O
<input type="checkbox"/> 26	Joint	Matière des joints	FKM = V

Module de base, type "G" (cotes en mm)

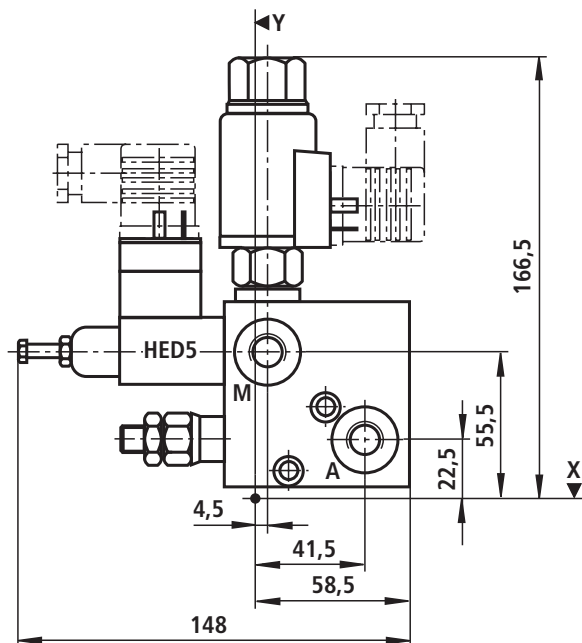
Module de maintien de pression, type "GDH"

Symbole

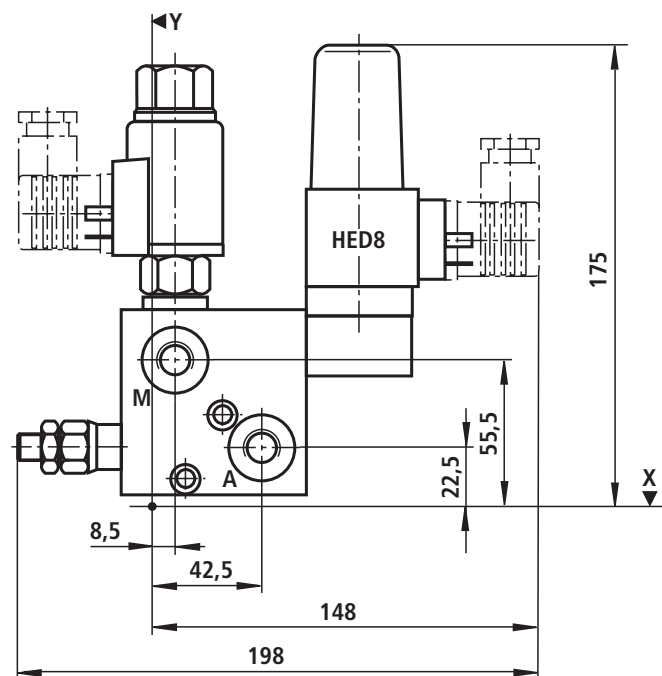


Dimensions

Cote Z = 45 mm



Cote Z = 45 mm



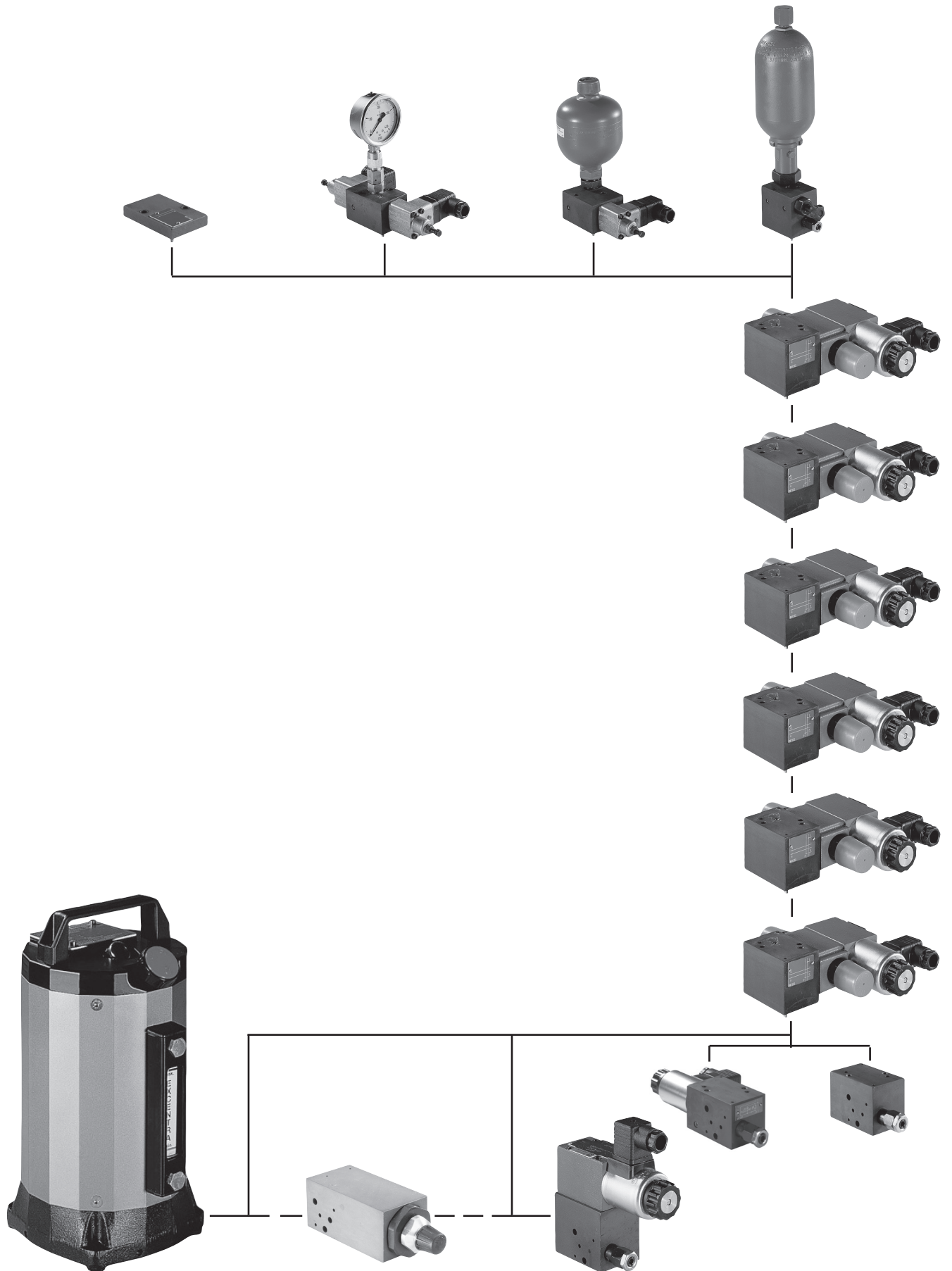
Module de base, type: "G" (cotes en mm)

Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module de maintien de pression	IH15EA-1X/GDH- <input type="checkbox"/> ¹ <input type="checkbox"/> ² / <input type="checkbox"/> ¹⁴ <input type="checkbox"/> ⁴ <input type="checkbox"/> ¹¹ <input type="checkbox"/> ⁸ / <input type="checkbox"/> ²⁶
R900714698		IH15EA-1X/GDH-S350/DPHED8G24/V
R901099353		IH15EA-1X/GDH-S350/MPHED8G24/V
R900266488		IH15EA-1X/GDH-S350/OPHED8G24/V

<input type="checkbox"/> ¹	Élément de réglage sur le limiteur de pression	Tige filetée à six pans creux Bouton rotatif	= S = H
<input type="checkbox"/> ²	Palier de pression du limiteur de pression	Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à	50 bars = 50 100 bars = 100 200 bars = 200 350 bars = 350 500 bars = 500 ¹⁾
Palier de pression du limiteur de pression avec certificat d'examen de type selon la directive 97/23/CE (Directive Equipements sous pression) Autres paliers de pression sur demande!			
		Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à	210 bars = 210E 250 bars = 250E 400 bars = 400E ¹⁾ 500 bars = 500E ¹⁾
Courbe caractéristique pour limiteurs de pression avec certificat d'examen de type: DBD 4../..E Examen de type selon la directive Equipements sous pression 97/23/CE			Voir page 85
<input type="checkbox"/> ⁴	Désignation du distributeur à clapet 2/2	Fermé sans courant Ouvert sans courant	= N = P
<input type="checkbox"/> ⁸	Tension électromagnétique des distributeurs à clapet	Volts	24 V CC = G24
<input type="checkbox"/> ¹¹	Pressostat	Sans pressostat HED 5 OH-3X/...K14 HED 8 OP-2X/...K14 HEDE 10 A1-2X/...K41...2	= sans désign. = HED 5 = HED 8 = HEDE 10
<input type="checkbox"/> ¹⁴	Surveillance de la pression	Avec le manomètre CN63 Avec raccord de mesure Sans surveillance de la pression	= D = M = O
<input type="checkbox"/> ²⁶	Joint	Matière des joints	FKM = V

¹⁾ Impossible avec HED 5

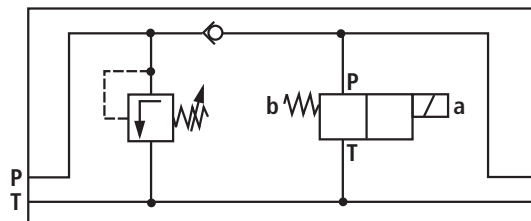
Module avec distributeur, type: "W" Montage



Module avec distributeur, type: "W" (cotes en mm)

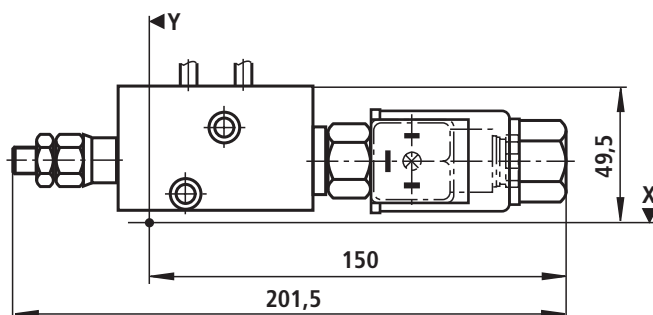
Module de raccordement avec décharge électrique, type "WAE"

Symbole



Dimensions

Cote Z = 45 mm



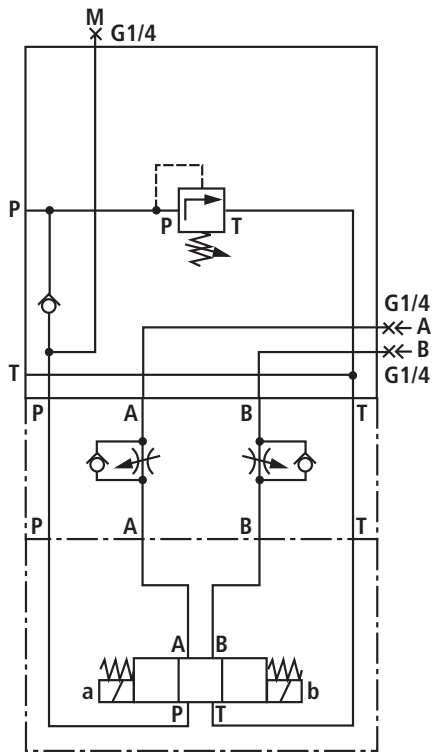
Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module de raccordement avec décharge électrique	IH15EA-1X/WAE- <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 / <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 8 / <input type="checkbox"/> 26
R904100245		IH15EA-1X/WAE-S350/CN24/V
R900992207		IH15EA-1X/WAE-S350/PG24/V

<input type="checkbox"/> 1	Élément de réglage sur le limiteur de pression	Tige filetée à six pans creux Bouton rotatif	= S = H
<input type="checkbox"/> 2	Palier de pression du limiteur de pression	Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à	50 bars = 50 100 bars = 100 200 bars = 200 350 bars = 350 500 bars = 500
Palier de pression du limiteur de pression avec certificat d'examen de type selon la directive 97/23/CE (Directive Equipements sous pression) Autres paliers de pression sur demande!			
		Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à	210 bars = 210E 250 bars = 250E 400 bars = 400E 500 bars = 500E
Courbe caractéristique pour limiteurs de pression avec certificat d'examen de type: DBD 4../..E Examen de type selon la directive Equipements sous pression 97/23/CE			Voir page 85
<input type="checkbox"/> 4	Désignation du distributeur à clapet 2/2	Fermé sans courant Ouvert sans courant	= N = P
<input type="checkbox"/> 8	Tension électromagnétique des distributeurs à clapet	Volts	24 V CC = G24
<input type="checkbox"/> 26	Joint	Matière des joints	FKM = V

Module avec distributeur, type: "W" (cotes en mm)

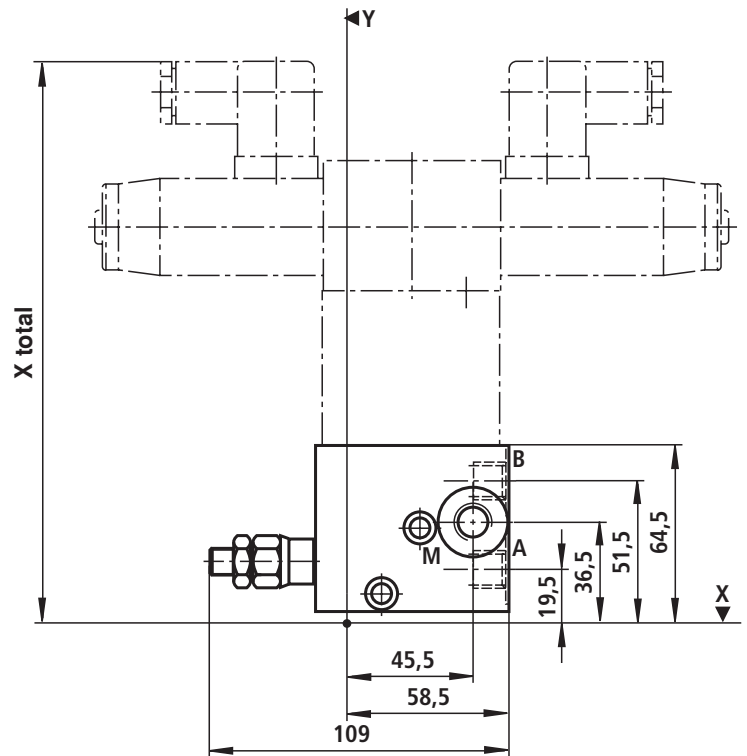
Module limiteur de pression avec un logement de distributeur, type "WDB"

Symbole



Dimensions

Cote Z = 50 mm



Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module limiteur de pression avec un logement de distributeur	IH15EA-1X/WDB- <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 / <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 26
R904101462		IH15EA-1X/WDB-S350/D/V
R904101434		IH15EA-1X/WDB-S350/M/V
R901099354		IH15EA-1X/WDB-S350/O/V

<input type="checkbox"/> 1	Élément de réglage sur le limiteur de pression	Tige filetée à six pans creux Bouton rotatif	= S = H
<input type="checkbox"/> 2	Palier de pression du limiteur de pression	Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à	50 bars = 50 100 bars = 100 200 bars = 200 350 bars = 350 500 bars = 500

Palier de pression du limiteur de pression avec certificat d'examen de type selon la directive 97/23/CE
(Directive Equipements sous pression)
Autres paliers de pression sur demande!

		Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à	210 bars = 210E 250 bars = 250E 400 bars = 400E 500 bars = 500E
--	--	--	--

Courbe caractéristique pour limiteurs de pression avec certificat d'examen de type: DBD 4../..E
Examen de type selon la directive Equipements sous pression 97/23/CE

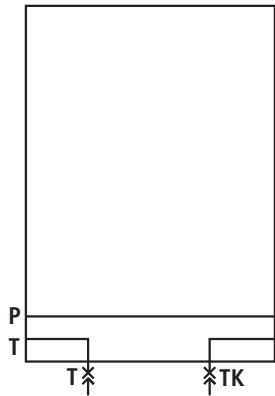
Voir page 85

<input type="checkbox"/> 14	Surveillance de la pression	Avec le manomètre CN63 Avec raccord de mesure Sans surveillance de la pression	= D = M = O
<input type="checkbox"/> 26	Joint	Matière des joints	FKM = V

Module avec distributeur, type: "W" (cotes en mm)

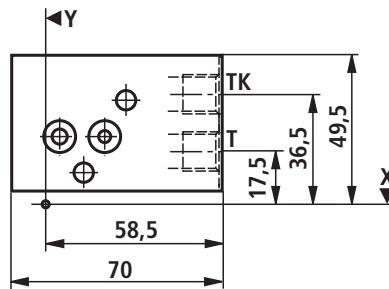
Module de réfrigération, type "WSK"

Symbole



Dimensions

Cote Z = 45 mm



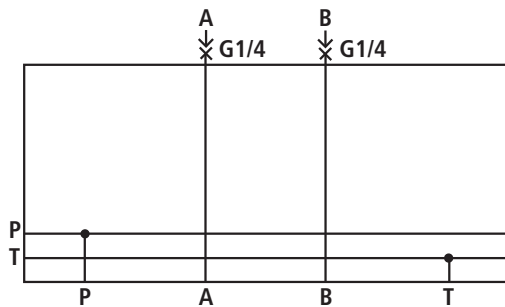
Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module de réfrigération	IH15MA-1X/WSK- ²⁶ <input type="text"/>
R904100535		IH15MA-1X/WSK-V

²⁶ <input type="text"/>	Joint	Matière des joints	FKM	= V
------------------------------------	-------	--------------------	-----	-----

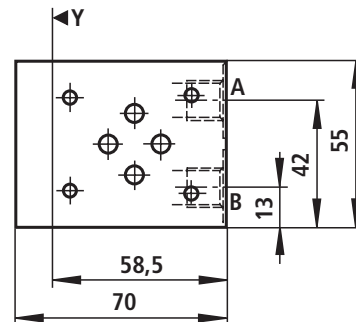
Module avec distributeur, type: "W" (cotes en mm)

Module intermédiaire, type "WZ"

Symbole



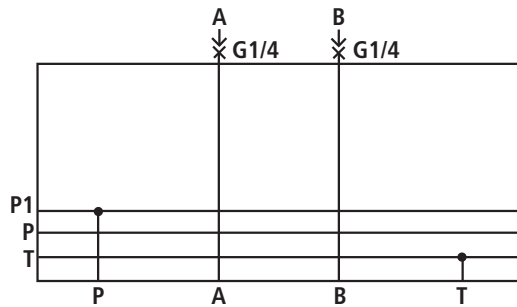
Dimensions



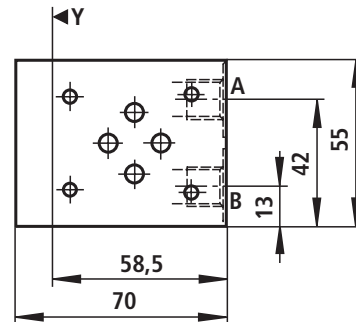
Cote Z = 45 mm

Module intermédiaire avec canal P1, type "WZP1"

Symbole



Dimensions



Cote Z = 45 mm

Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module intermédiaire	IH15MA-1X/WZ- ²⁶ <input type="checkbox"/>
R900991532		IH15MA-1X/WZ-V

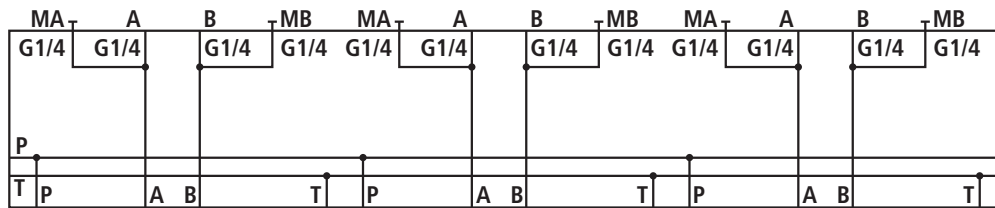
Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module intermédiaire avec canal P1	IH15MA-1X/WZP1- ²⁶ <input type="checkbox"/>
R904100110		IH15MA-1X/WZP1-V

²⁶ <input type="checkbox"/> Joint	Matière des joints	FKM	= V
--	--------------------	-----	-----

Module avec distributeur/distributeur à clapet, type "W" (cotes en mm)

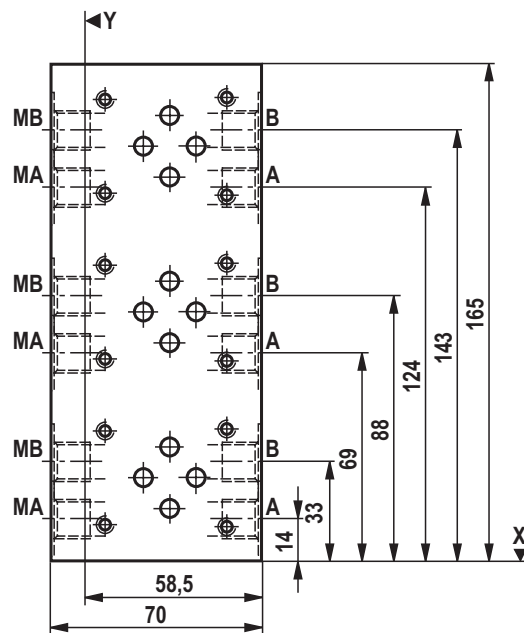
Module intermédiaire avec 3 logements de distributeur, type "WZ3"

Symbole



Dimensions

Cote Z = 64 mm



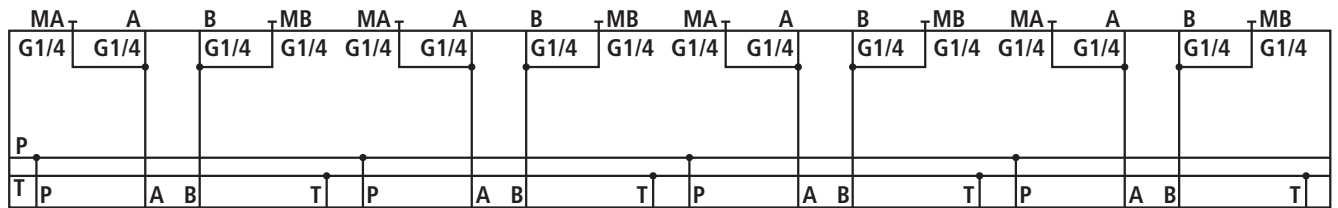
Réf. article	Désignation	Désignation du type
		IH15MA-1X/WZ3- <input type="checkbox"/> ¹⁴ / <input type="checkbox"/> ²⁶
R901176548	Module intermédiaire avec 3 logements de distributeur	IH15MA-1X/WZ3-M/V
R901176546		IH15MA-1X/WZ3-O/V

<input type="checkbox"/> ¹⁴ Surveillance de la pression	Avec le manomètre CN63 Avec raccord de mesure Sans surveillance de la pression	= D = M = O
<input type="checkbox"/> ²⁶ Joint	Matière des joints	FKM = V

Module avec distributeur/distributeur à clapet, type "W" (cotes en mm)

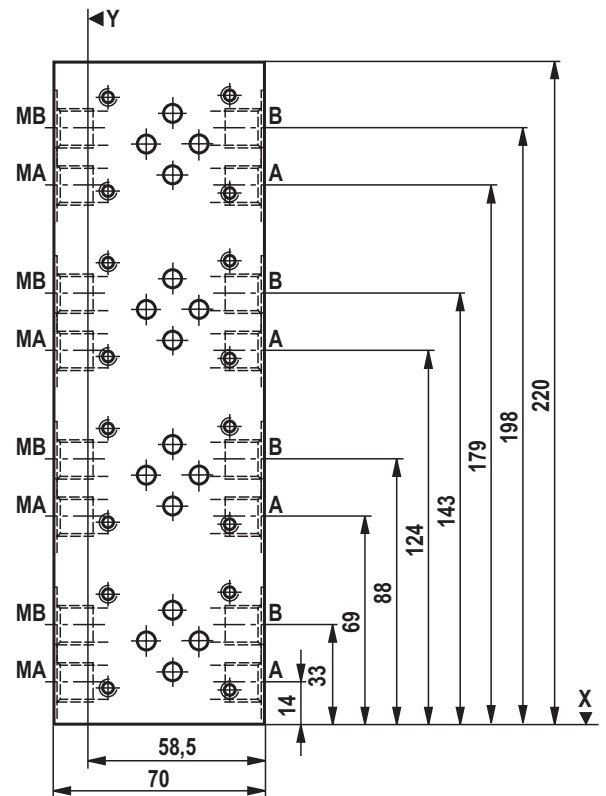
Module intermédiaire avec 4 logements de distributeur, type "WZ4"

Symbole



Dimensions

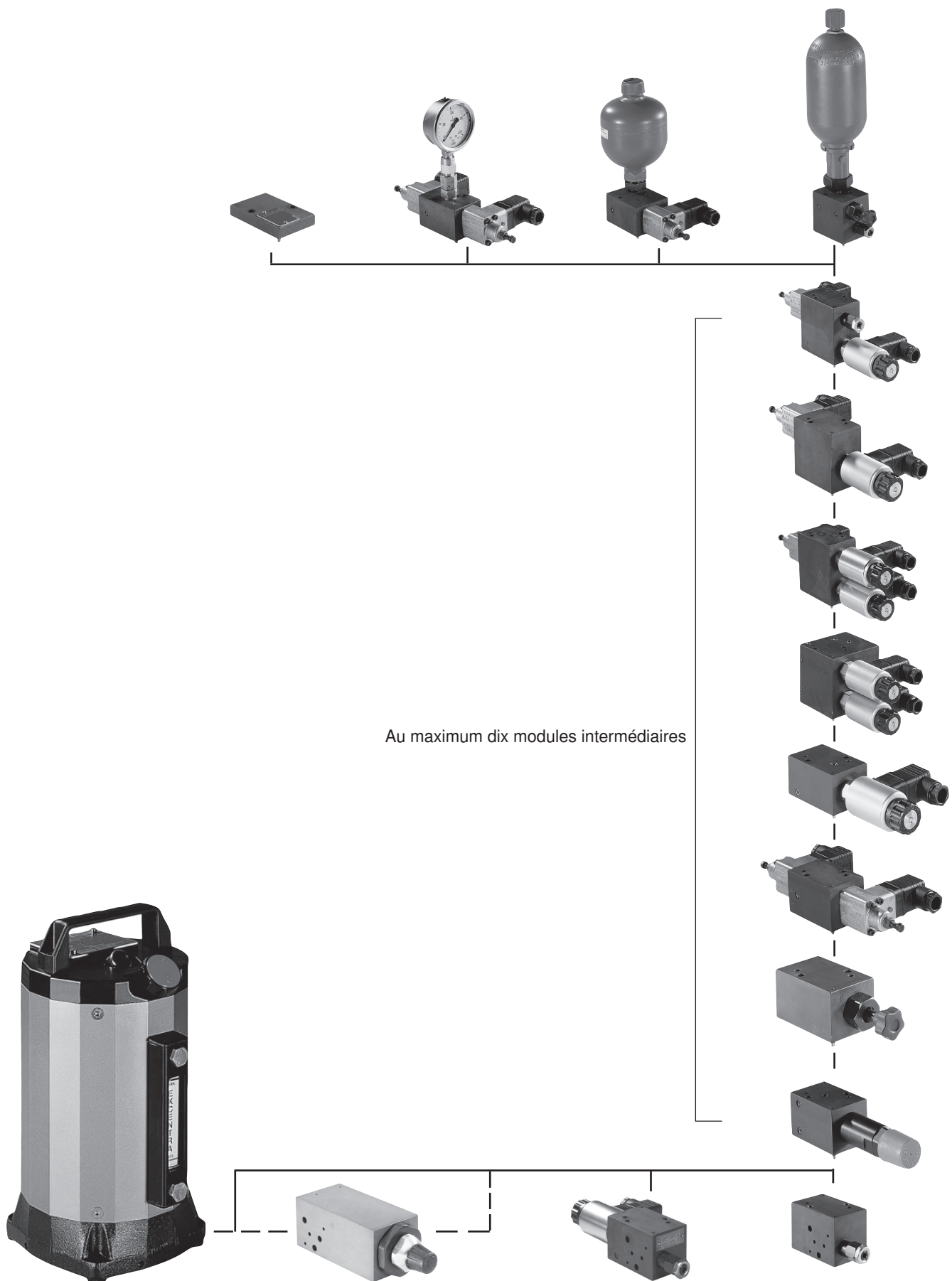
Cote Z = 64 mm



Réf. article	Désignation	Désignation du type
		IH15MA-1X/WZ4- <input type="checkbox"/> ¹⁴ / <input type="checkbox"/> ²⁶
R901176552	Module intermédiaire avec 4 logements de distributeur	IH15MA-1X/WZ4-M/V
R901176550		IH15MA-1X/WZ4-O/V

<input type="checkbox"/> ¹⁴	Surveillance de la pression	Avec le manomètre CN63 Avec raccord de mesure Sans surveillance de la pression	= D = M = O
<input type="checkbox"/> ²⁶	Joint	Matière des joints	FKM = V

Module avec distributeur à clapet, type "S": Montage

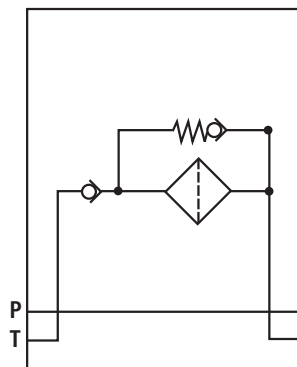


Module avec distributeur à clapet, type "S" (cotes en mm)

Module filtre, type "F06"

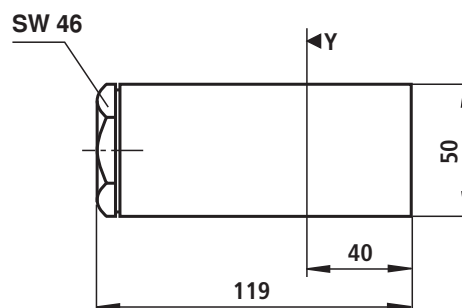
(débit max. $q_{vmax} = 6 \text{ l/min}$)

Symbole



Dimensions

Cote Z = 55 mm



Pièce de rechange: Élément filtrant, voir page 91

Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module filtre	IH15EA-1X/F06- <input type="text" value="19"/> / <input type="text" value="20"/> / <input type="text" value="26"/>
R900260940		IH15EA-1X/F06-10/A/V
R900242844		IH15EA-1X/F06-10/E/V
R900992204		IH15EA-1X/F06-10/O/V

<input type="text" value="19"/>	Grosseur du filtre		06 μm 10 μm	= 06 ¹⁾ = 10 ²⁾
<input type="text" value="20"/>	Indicateur de pollution	Sans indicateur de pollution Indicateur de pollution optique Indicateur de pollution électrique		= A = O = E
<input type="text" value="26"/>	Joint	Matière des joints	FKM	= V

¹⁾ Pour le degré de pollution des classes 18 / 16 / 13

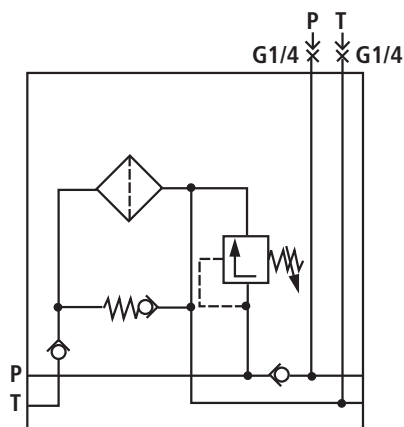
²⁾ Pour le degré de pollution des classes 20 / 18 / 15

Module avec distributeur à clapet, type "S" (cotes en mm)

Module filtre avec limiteur de pression, type "F06DB"

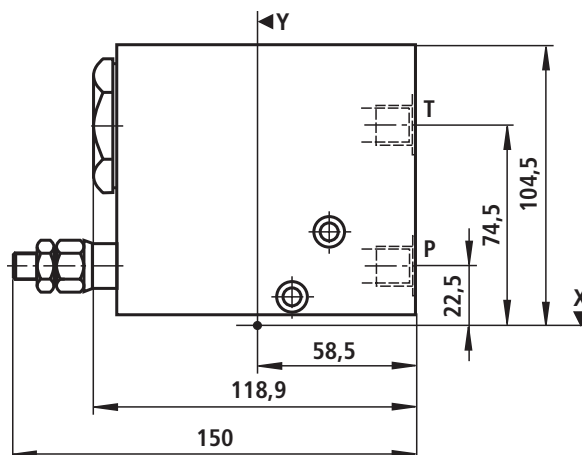
(débit max. $q_{vmax} = 6 \text{ l/min}$)

Symbole



Dimensions

Cote Z = 55 mm



Pièce de rechange: Élément filtrant, voir page 91

Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module filtre avec limiteur de pression	IH15EA-1X/F06DB- <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 / <input type="checkbox"/> 19 / <input type="checkbox"/> 20 / <input type="checkbox"/> 26
R900993488		IH15EA-1X/F06DB-S350/10/A/V
R900702053		IH15EA-1X/F06DB-S350/10/E/V
R904100676		IH15EA-1X/F06DB-S350/10/O/V

<input type="checkbox"/> 1	Élément de réglage sur le limiteur de pression	Tige filetée à six pans creux Bouton rotatif	= S = H
<input type="checkbox"/> 2	Palier de pression du limiteur de pression	Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à	50 bars = 50 100 bars = 100 200 bars = 200 350 bars = 350 500 bars = 500

Palier de pression du limiteur de pression avec certificat d'examen de type selon la directive 97/23/CE

(Directive Equipements sous pression)

Autres paliers de pression sur demande!

	Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à	210 bars 250 bars 400 bars 500 bars	= 210E = 250E = 400E = 500E
--	--	--	--------------------------------------

Courbe caractéristique pour limiteurs de pression avec certificat d'examen de type: DBD 4../..E

Examen de type selon la directive Equipements sous pression 97/23/CE

Voir page 85

<input type="checkbox"/> 19	Grosseur du filtre	06 μm 10 μm	= 06 ¹⁾ = 10 ²⁾
<input type="checkbox"/> 20	Indicateur de pollution	Sans indicateur de pollution Indicateur de pollution optique Indicateur de pollution électrique	= A = O = E
<input type="checkbox"/> 26	Joint	Matière des joints FKM	= V

¹⁾ Pour le degré de pollution des classes 18 / 16 / 13

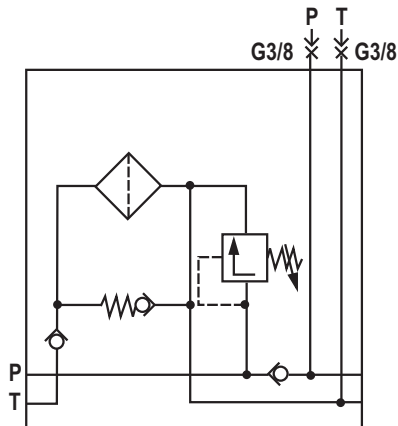
²⁾ Pour le degré de pollution des classes 20 / 18 / 15

Module avec distributeur à clapet, type "S" (cotes en mm)

Module filtre avec limiteur de pression, type "F30DB"

(débit max. $q_{vmax} = 30$ l/min, $p_{vmax} = 7$ bars)

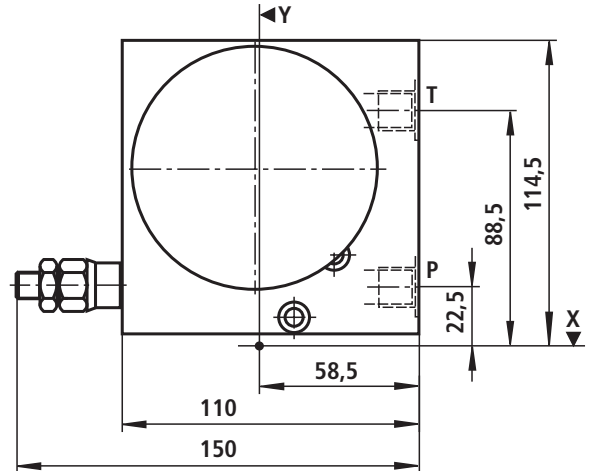
Symbole



Instruction de montage: Tourner la cartouche filtrante jusqu'à la butée sur un bloc. Ensuite, continuer à tourner la cartouche filtrante d'env. 1/3 de tour.

Dimensions

Cote Z = 140 mm



Pièce de rechange: Cartouche filtrante, voir page 91

Outil de montage: Clé à sangle, réf. article **R904001048**

Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module filtre avec limiteur de pression	IH15EA-1X/F30DB- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>
R901099541		IH15EA-1X/F30DB-S350/10/A/V
R901099029		IH15EA-1X/F30DB-S350/10/E/V
R904100109		IH15EA-1X/F30DB-S350/10/O/V

<input type="checkbox"/> 1	Élément de réglage sur le limiteur de pression	Tige filetée à six pans creux Bouton rotatif	= S = H
<input type="checkbox"/> 2	Palier de pression du limiteur de pression	Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à	50 bars = 50 100 bars = 100 200 bars = 200 350 bars = 350 500 bars = 500

Palier de pression du limiteur de pression avec certificat d'examen de type selon la directive 97/23/CE
(Directive Equipements sous pression)
Autres paliers de pression sur demande!

	Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à	210 bars 250 bars 400 bars 500 bars	= 210E = 250E = 400E = 500E
--	--	--	--------------------------------------

Courbe caractéristique pour limiteurs de pression avec certificat d'examen de type: DBD 4.../..E
Examen de type selon la directive Equipements sous pression 97/23/CE

Voir page 85

<input type="checkbox"/> 19	Grosseur du filtre	06 μ m 10 μ m	= 06 ¹⁾ = 10 ²⁾
<input type="checkbox"/> 20	Indicateur de pollution	Sans indicateur de pollution Indicateur de pollution optique Indicateur de pollution électrique	= A = O = E
<input type="checkbox"/> 26	Joint	Matière des joints FKM	= V

1) Pour le degré de pollution des classes 18 / 16 / 13

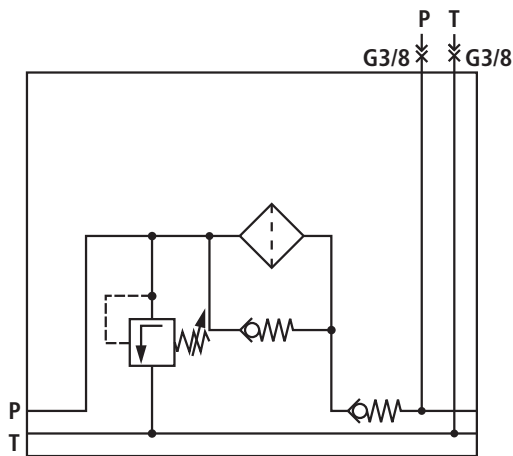
2) Pour le degré de pollution des classes 20 / 18 / 15

Module avec distributeur à clapet, type "S" (cotes en mm)

Module filtre haute pression avec limiteur de pression CN6, type "DF40DB6"

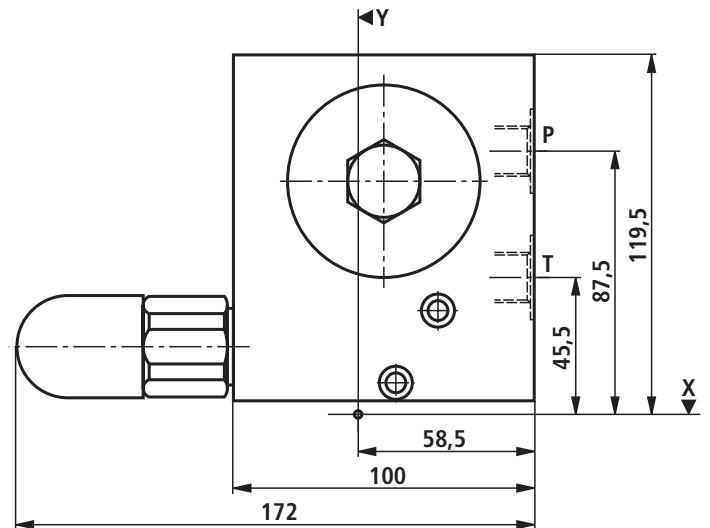
(débit max $q_{vmax} = 40$ l/min, $p_{vmax} = 250$ bars)

Symbole



Dimensions

Cote Z = 195 mm mm



Instruction de montage: Tourner la cartouche filtrante jusqu'à la butée sur un bloc. Ensuite, continuer à tourner la cartouche filtrante d'env. 1/8 à 1/4 de tour.

Pièce de rechange: Cartouche filtrante, voir page 91

Outil de montage: Clé à sangle, réf. article **R904001048**

Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module filtre haute pression avec limiteur de pression CN6	IH15EA-1X/DF40DB6- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>
R901278258		IH15EA-1X/DF40DB6-S200/10/A/V
R901278259		IH15EA-1X/DF40DB6-S200/10/E/V
R901278260		IH15EA-1X/DF40DB6-S200/10/O/V

<input type="checkbox"/>	1	Élément de réglage sur le limiteur de pression	Tige filetée avec six pans creux et capuchon de protection Bouton rotatif Bouton rotatif verrouillable	= S = H = A	
<input type="checkbox"/>	2	Palier de pression du limiteur de pression (CN6)	Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à	50 bars 100 bars 200 bars 315 bars	= 50 = 100 = 200 = 315

Palier de pression du limiteur de pression avec certificat d'examen de type selon la directive 97/23/CE
(Directive Equipements sous pression)
Autres paliers de pression sur demande!

			Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à	50 bars 100 bars 140 bars 210 bars	= 50E = 100E = 140E = 210E
--	--	--	--	---	-------------------------------------

Courbe caractéristique pour limiteurs de pression avec certificat d'examen de type: DBD 6.../..E
Examen de type selon la directive Equipements sous pression 97/23/CE

Voir page 86

<input type="checkbox"/>	19	Grosseur du filtre		06 µm 10 µm	= 06 ¹⁾ = 10 ²⁾
<input type="checkbox"/>	20	Indicateur de pollution	Sans indicateur de pollution Indicateur de pollution optique Indicateur de pollution électrique		= A = O = E
<input type="checkbox"/>	26	Joint	Matière des joints	FKM	= V

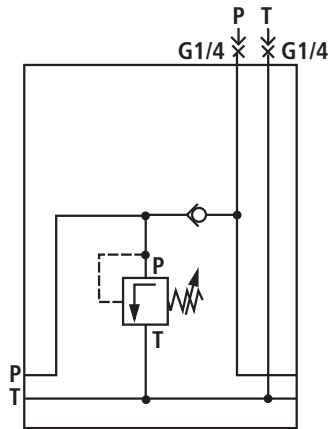
¹⁾ Pour le degré de pollution des classes 18 / 16 / 13

²⁾ Pour le degré de pollution des classes 20 / 18 / 15

Module avec distributeur à clapet, type "S" (cotes en mm)

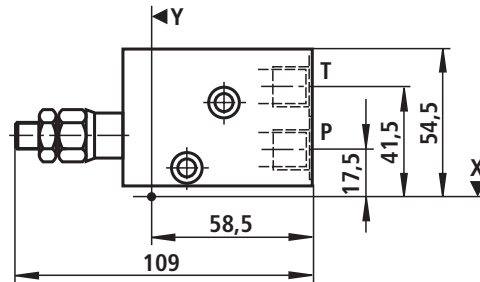
Module limiteur de pression, type "SDB"

Symbole



Dimensions

Cote Z = 45 mm



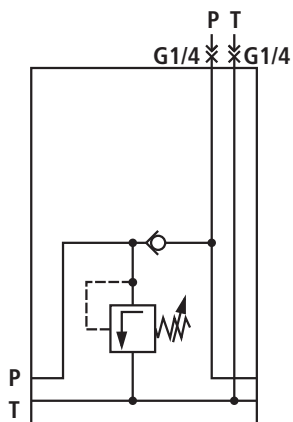
Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module limiteur de pression	IH15EA-1X/SDB - <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 26
R900991533		IH15EA-1X/SDB-S200/V
R900992136		IH15EA-1X/SDB-S350/V
R900242499		IH15EA-1X/SDB-S500/V

<input type="checkbox"/> 1	Élément de réglage sur le limiteur de pression	Tige filetée à six pans creux Bouton rotatif	= S = H
<input type="checkbox"/> 2	Palier de pression du limiteur de pression	Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à	50 bars = 50 100 bars = 100 200 bars = 200 350 bars = 350 500 bars = 500
Palier de pression du limiteur de pression avec certificat d'examen de type selon la directive 97/23/CE (Directive Equipements sous pression) Autres paliers de pression sur demande!			
		Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à	210 bars = 210E 250 bars = 250E 400 bars = 400E 500 bars = 500E
Courbe caractéristique pour limiteurs de pression avec certificat d'examen de type: DBD 4../..E Examen de type selon la directive Equipements sous pression 97/23/CE			Voir page 85
<input type="checkbox"/> 26	Joint	Matière des joints	FKM = V

Module avec distributeur à clapet, type "S" (cotes en mm)

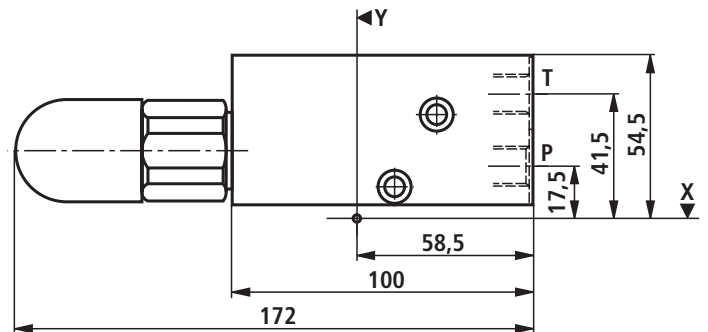
Module limiteur de pression, CN6, type "SDB6"

Symbole



Dimensions

Cote Z = 45 mm



Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module limiteur de pression CN6	IH15EA-1X/SDB6 - <input type="text"/> ¹ <input type="text"/> ² / <input type="text"/> ²⁶
R904101817		IH15EA-1X/SDB6-S50/V
R901099611		IH15EA-1X/SDB6-S100/V
R901099613		IH15EA-1X/SDB6-S200/V
R901099614		IH15EA-1X/SDB6-S315/V

<input type="text"/> ¹	Élément de réglage sur le limiteur de pression	Tige filetée avec six pans creux et capuchon de protection Bouton rotatif Bouton rotatif verrouillable	= S = H = A
<input type="text"/> ²	Palier de pression du limiteur de pression (CN6)	Pression de réglage max. jusqu'à 50 bars Pression de réglage max. jusqu'à 100 bars Pression de réglage max. jusqu'à 200 bars Pression de réglage max. jusqu'à 315 bars	= 50 = 100 = 200 = 315

Palier de pression du limiteur de pression avec certificat d'examen de type selon la directive 97/23/CE (Directive Equipements sous pression)
Autres paliers de pression sur demande!

		Pression de réglage max. jusqu'à 50 bars Pression de réglage max. jusqu'à 100 bars Pression de réglage max. jusqu'à 140 bars Pression de réglage max. jusqu'à 210 bars Pression de réglage max. jusqu'à 330 bars	= 50E = 100E = 140E = 210E = 330E
--	--	--	---

Courbe caractéristique pour limiteurs de pression avec certificat d'examen de type: DBD 6../.E
Examen de type selon la directive Equipements sous pression 97/23/CE

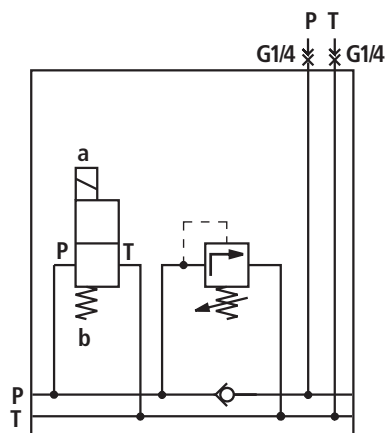
Voir page 86

<input type="text"/> ²⁶	Joint	Matière des joints	FKM	= V
------------------------------------	-------	--------------------	-----	-----

Module avec distributeur à clapet, type "S" (cotes en mm)

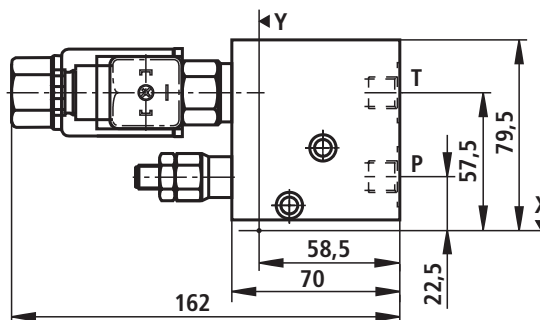
Module limiteur de pression avec vanne de circulation, type "SDBU"

Symbole



Dimensions

Cote Z = 45 mm



Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module limiteur de pression avec vanne de circulation	IH15EA-1X/SDBU- <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 / <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 8 / <input type="checkbox"/> 26
R901099615		IH15EA-1X/SDBU-S350/CN24/V
R904101274		IH15EA-1X/SDBU-S350/PG24/V

<input type="checkbox"/> 1	Élément de réglage sur le limiteur de pression	Tige filetée à six pans creux Bouton rotatif	= S = H
<input type="checkbox"/> 2	Palier de pression du limiteur de pression	Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à	50 bars 100 bars 200 bars 350 bars 500 bars
Palier de pression du limiteur de pression avec certificat d'examen de type selon la directive 97/23/CE (Directive Equipements sous pression) Autres paliers de pression sur demande!		Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à	210 bars 250 bars 400 bars 500 bars
Courbe caractéristique pour limiteurs de pression avec certificat d'examen de type: DBD 4../..E Examen de type selon la directive Equipements sous pression 97/23/CE			Voir page 85
<input type="checkbox"/> 4	Désignation du distributeur à clapet 2/2	Fermé sans courant Ouvert sans courant	= N = P
<input type="checkbox"/> 8	Tension électromagnétique des distributeurs à clapet	Volts	24 V CC = G24
<input type="checkbox"/> 26	Joint	Matière des joints	FKM = V

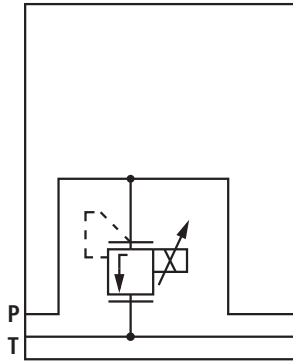
Module avec distributeur à clapet, type "S" (cotes en mm)

Directive d'étude

En cas d'utilisation du module SPDB, il faut utiliser un filtre d'une grosseur de 6 µm.

Module limiteur de pression proportionnel, type "SPDB"

Symbole

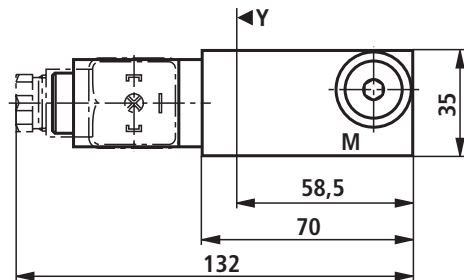


Domaine d'application du palier de pression:

$p = 20 \text{ bars}$	$q_{\text{max}} = 8 \text{ l/min}$
$p = 100 \text{ bars}$	$q_{\text{max}} = 8 \text{ l/min}$
$p = 200 \text{ bars}$	$q_{\text{max}} = 6 \text{ l/min}$
$p = 315 \text{ bars}$	$q_{\text{max}} = 3 \text{ l/min}$

Dimensions

Cote Z = 45 mm



Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module limiteur de pression proportionnel	IH15EA-1X/SPDB- <input type="text" value="24"/> <input type="text" value="8"/> / <input type="text" value="26"/>
R904101391		IH15EA-1X/SPDB-100G24/V
R900993538		IH15EA-1X/SPDB-315G24/V

<input type="text" value="8"/>	Tension électromagnétique des distributeurs à clapet	Volts	24 V CC	= G24
<input type="text" value="26"/>	Joint	Matière des joints	FKM	= V
<input type="text" value="35"/>	Palier de pression du distributeur proportionnel	Pression de réglage max. jusqu'à	20 bars	= 20
		Pression de réglage max. jusqu'à	100 bars	= 100
		Pression de réglage max. jusqu'à	200 bars	= 200
		Pression de réglage max. jusqu'à	315 bars	= 315

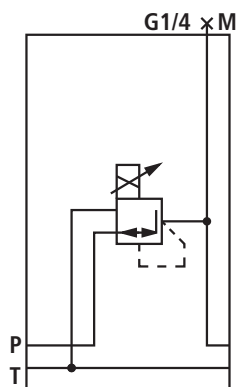
Module avec distributeur à clapet, type "S" (cotes en mm)

Directive d'étude

En cas d'utilisation du module SPDR, il faut utiliser un filtre d'une grosseur de 6 µm.

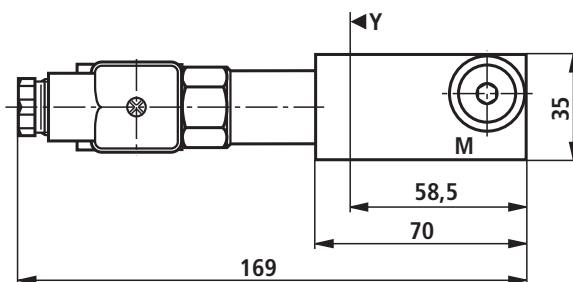
Module réducteur de pression proportionnel, type "SPDR"

Symbole



Dimensions

Cote Z = 45 mm

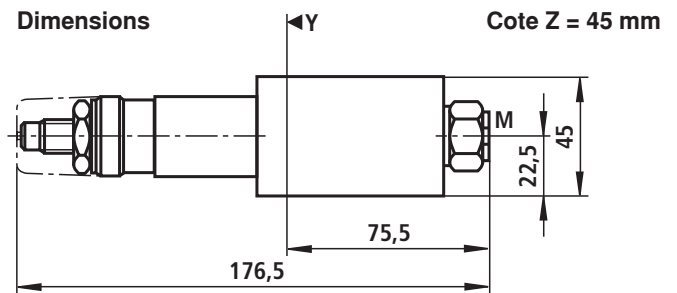
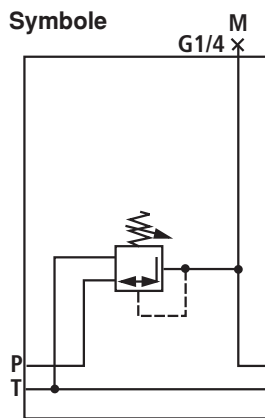


Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module réducteur de pression proportionnel	IH15EA-1X/SPDR- <input type="text"/> ²⁴ / <input type="text"/> ¹⁴ <input type="text"/> ⁸ / <input type="text"/> ²⁶
R904101209		IH15EA-1X/SPDR-315/DG24/V

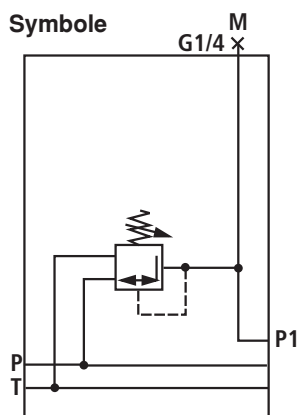
<input type="text"/> ⁸	Tension électromagnétique des distributeurs à clapet	Volts	24 V CC	= G24
<input type="text"/> ¹⁴	Surveillance de la pression	Avec le manomètre CN63 Avec raccord de mesure Sans surveillance de la pression		= D = M = O
<input type="text"/> ²⁶	Joint	Matière des joints	FKM	= V
<input type="text"/> ³⁵	Palier de pression du distributeur proportionnel	Pression de réglage max. jusqu'à	20 bars	= 20
		Pression de réglage max. jusqu'à	100 bars	= 100
		Pression de réglage max. jusqu'à	200 bars	= 200
		Pression de réglage max. jusqu'à	315 bars	= 315

Module avec distributeur à clapet, type "S" (cotes en mm)

Module réducteur de pression, type "SDR" (pression secondaire min. réglable $p_{\max} = 15$ bars)



Module réducteur de pression avec canal P1, type "SDRP1"



Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module réducteur de pression	IH15EA-1X/SDR- <input type="checkbox"/> ¹⁶ / <input type="checkbox"/> ¹⁷ / <input type="checkbox"/> ¹⁴ / <input type="checkbox"/> ²⁶
R904101712		IH15EA-1X/SDR-2/210/D/V
R904100719		IH15EA-1X/SDR-2/210/M/V
R904102202		IH15EA-1X/SDR-2/210/O/V

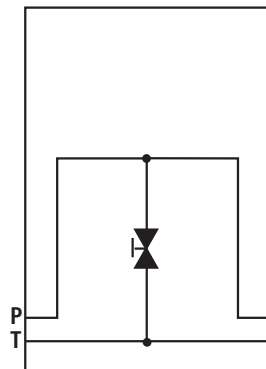
Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module réducteur de pression avec canal P1	IH15EA-1X/SDRP1- <input type="checkbox"/> ¹⁶ / <input type="checkbox"/> ¹⁷ / <input type="checkbox"/> ¹⁴ / <input type="checkbox"/> ²⁶
R904100561		IH15EA-1X/SDRP1-2/210/D/V
R904100659		IH15EA-1X/SDRP1-2/210/M/V
R901099714		IH15EA-1X/SDRP1-2/210/O/V

<input type="checkbox"/> ¹⁴	Surveillance de la pression	Avec le manomètre CN63 Avec raccord de mesure Sans surveillance de la pression	= D = M = O
<input type="checkbox"/> ¹⁶	Élément de réglage	Tige filetée avec six pans creux et capuchon	= 2
<input type="checkbox"/> ¹⁷	Pression secondaire	Pression secondaire max. 25 bars Pression secondaire max. 75 bars Pression secondaire max. 150 bars Pression secondaire max. 210 bars	= 25 = 75 = 150 = 210
<input type="checkbox"/> ²⁶	Joint	Matière des joints FKM	= V

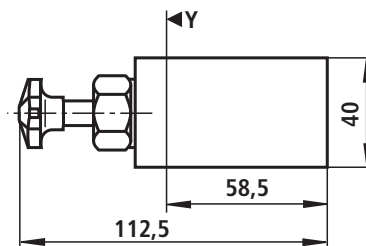
Module avec distributeur à clapet, type "S" (cotes en mm)

Module de circulation avec robinet d'arrêt, type "SUA"

Symbole



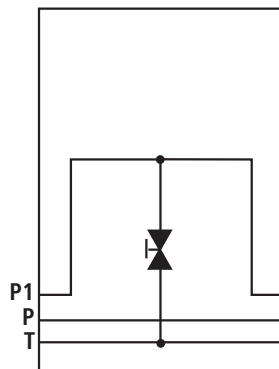
Dimensions



Cote Z = 45 mm

Module de circulation avec robinet d'arrêt et canal P1, type "SUAP1"

Symbole



Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module de circulation avec robinet d'arrêt	IH15EA-1X/SUA- ²⁶ <input type="text"/>
R900992137		IH15EA-1X/SUA-V

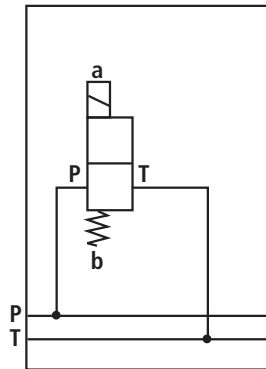
Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module de circulation avec robinet d'arrêt et canal P1	IH15EA-1X/SUAP1- ²⁶ <input type="text"/>
R901099721		IH15EA-1X/SUAP1-V

²⁶ <input type="text"/> Joint	Matière des joints	FKM	= V
--	--------------------	-----	-----

Module avec distributeur à clapet, type "S" (cotes en mm)

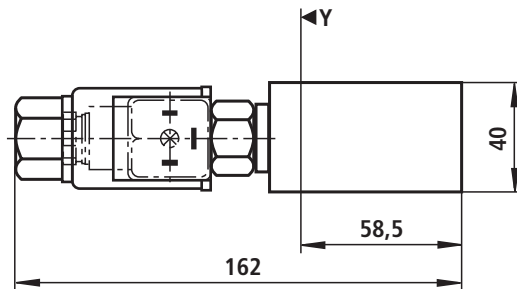
Module de circulation, type "SU"

Symbole



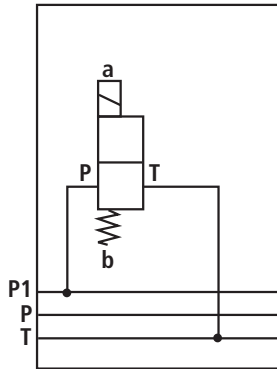
Dimensions

Cote Z = 45 mm



Module de circulation avec canal P1, type "SUP1"

Symbole



Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module de circulation	IH15EA-1X/SU- <input type="text"/> ⁴ <input type="text"/> ⁸ / <input type="text"/> ⁷ / <input type="text"/> ²⁶
R900337092		IH15EA-1X/SU-CN24/350/V
R900992143		IH15EA-1X/SU-PG24/350/V

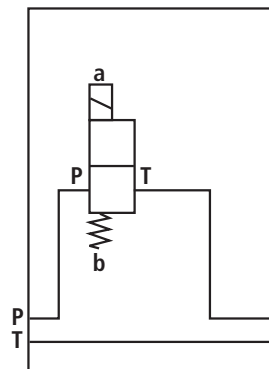
Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module de circulation avec canal P1	IH15EA-1X/SUP1- <input type="text"/> ⁴ <input type="text"/> ⁸ / <input type="text"/> ⁷ / <input type="text"/> ²⁶
R901099723		IH15EA-1X/SUP1-PG24/350/V

<input type="text"/> ⁴	Désignation du distributeur à clapet 2/2	Fermé sans courant Ouvert sans courant	= N = P
<input type="text"/> ⁷	Palier de pression du distributeur à clapet	p_{max} p_{max}	= 350 bars = 500 bars = 350 = 500
<input type="text"/> ⁸	Tension électromagnétique des distributeurs à clapet	Volts	24 V CC = G24
<input type="text"/> ²⁶	Joint	Matière des joints	FKM = V

Module avec distributeur à clapet, type "S" (cotes en mm)

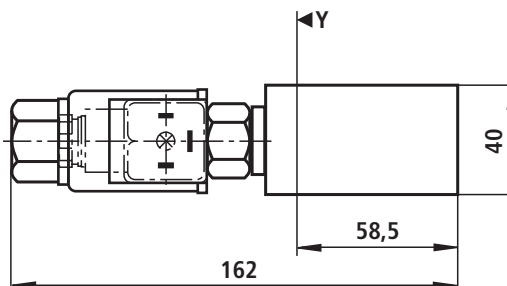
Module P, type "SP"

Symbole



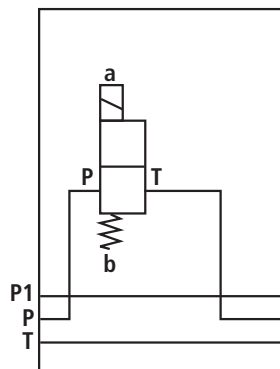
Dimensions

Cote Z = 45 mm



Module P avec canal P1, type "SPP1"

Symbole



Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module SP	IH15EA-1X/SP- <input type="text"/> ⁴ <input type="text"/> ⁸ / <input type="text"/> ⁷ / <input type="text"/> ²⁶
R900993536		IH15EA-1X/SP-CN24/350/V
R904101690		IH15EA-1X/SP-CN24/500/V
R904100795		IH15EA-1X/SP-PG24/350/V
R904101683		IH15EA-1X/SP-PG24/500/V

Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module SP avec canal P1	IH15EA-1X/SPP1- <input type="text"/> ⁴ <input type="text"/> ⁸ / <input type="text"/> ⁷ / <input type="text"/> ²⁶
R904102280		IH15EA-1X/SPP1-PG24/350/V

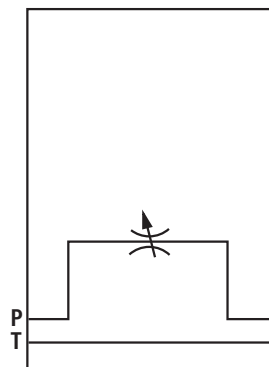
<input type="text"/> ⁴	Désignation du distributeur à clapet 2/2	Fermé sans courant Ouvert sans courant	= N = P
<input type="text"/> ⁷	Palier de pression du distributeur à clapet	p_{max} p_{max}	= 350 bars = 500 bars = 350 = 500
<input type="text"/> ⁸	Tension électromagnétique des distributeurs à clapet	Volts	24 V CC = G24
<input type="text"/> ²⁶	Joint	Matière des joints	FKM = V

Module avec distributeur à clapet, type "S" (cotes en mm)

Module P avec clapet d'étranglement, type "SPDV"

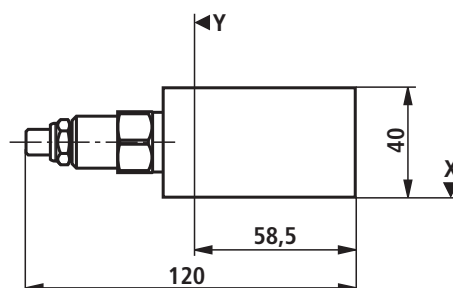
($p_{\max} = 350$ bars)

Symbole



Dimensions

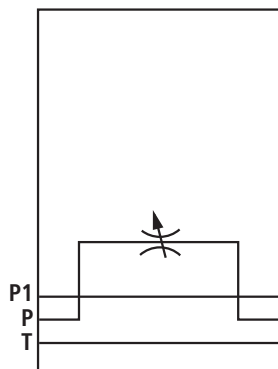
Cote Z = 45 mm



Module P avec clapet d'étranglement et avec canal P1, type "SPDVP1"

($p_{\max} = 350$ bars)

Symbole



Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module SPDV	IH15EA-1X/SPDV- <input type="text" value="26"/>
R901189446		IH15EA-1X/SPDV-V

Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module SPDV avec canal P1	IH15EA-1X/SPDVP1- <input type="text" value="26"/>
R901266878		IH15EA-1X/SPDVP1-V

<input type="text" value="26"/>	Joint	Matière des joints	FKM	= V
---------------------------------	-------	--------------------	-----	-----

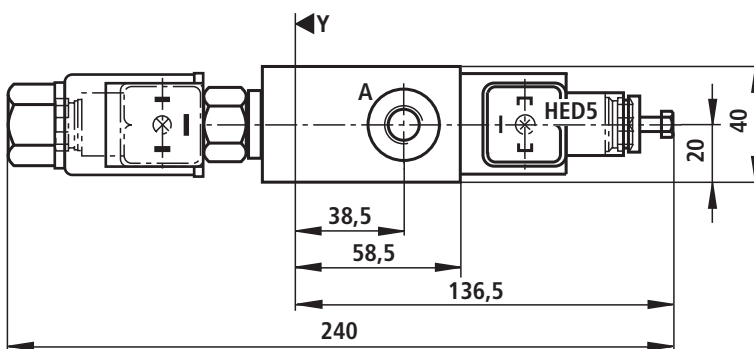
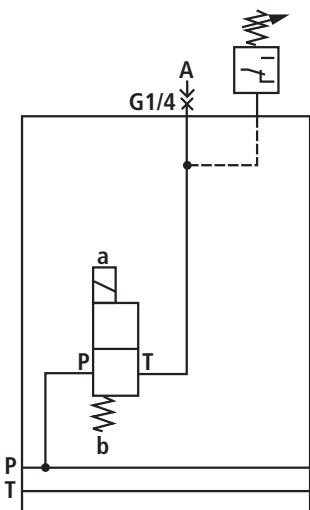
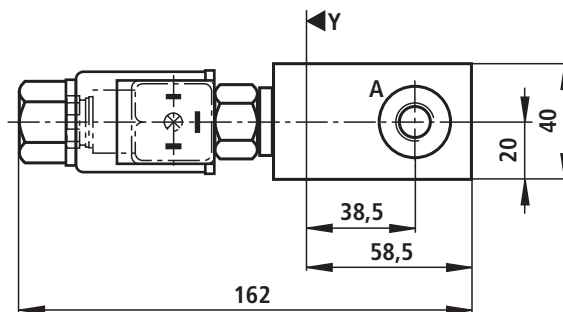
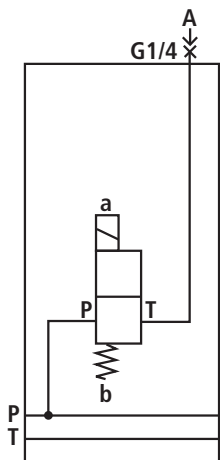
Module avec distributeur à clapet, type "S" (cotes en mm)

Module SPA2, type "SPA2"

Symbole

Dimensions

Cote Z = 45 mm



Module avec distributeur à clapet, type "S" (cotes en mm)

Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module SPA2	IH15EA-1X/SPA2- <input type="text"/> ⁴ <input type="text"/> ¹⁰ / <input type="text"/> ¹² <input type="text"/> ⁸ / <input type="text"/> ⁷ / <input type="text"/> ²⁶
R904101492		IH15EA-1X/SPA2-N/G24/350/V
R900242502		IH15EA-1X/SPA2-N/G24/500/V
R904101491		IH15EA-1X/SPA2-NHED5/100G24/V
R900992210		IH15EA-1X/SPA2-P/G24/350/V
R901063412		IH15EA-1X/SPA2-P/G24/500/V
R901231102		IH15EA-1X/SPA2-PHED5/200G24/V

<input type="text"/> ⁴	Désignation du distributeur à clapet 2/2	Fermé sans courant Ouvert sans courant	= N = P
<input type="text"/> ⁷	Palier de pression du distributeur à clapet	p_{\max} p_{\max}	= 350 bars = 500 bars = 350 ¹⁾ = 500 ^{1, 2)}
<input type="text"/> ⁸	Tension électromagnétique des distributeurs à clapet	Volts	24 V CC = G24
<input type="text"/> ¹⁰	Pressostat	Sans pressostat HED 5 OH-3X/...K14 HEDE 10 A1-2X/...K41...2	= sans désign. = HED 5 = HEDE 10
<input type="text"/> ¹²	Palier de pression du pressostat	Sans pressostat Pression de réglage max. Pression de réglage max. Pression de réglage max. Pression de réglage max. Pression de réglage max.	= sans désign. = 50 = 100 = 200 = 350 = 630 ²⁾
<input type="text"/> ²⁶	Joint	Matière des joints	FKM = V

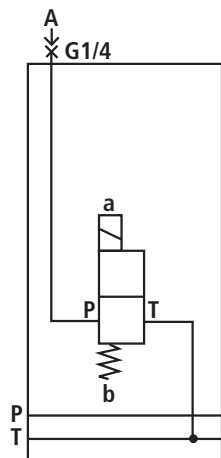
¹⁾ Cette indication n'est nécessaire que si le module n'est pas équipé d'un pressostat.

²⁾ Impossible avec HED 5

Module avec distributeur à clapet, type "S" (cotes en mm)

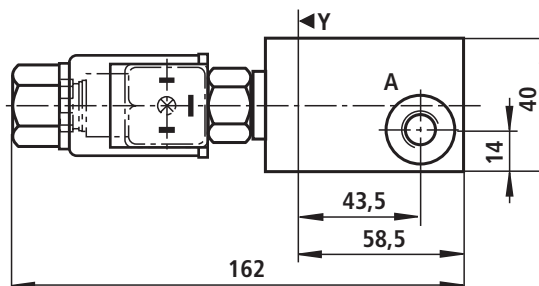
Module A – T, type "SAT2"

Symbole



Dimensions

Cote Z = 45 mm



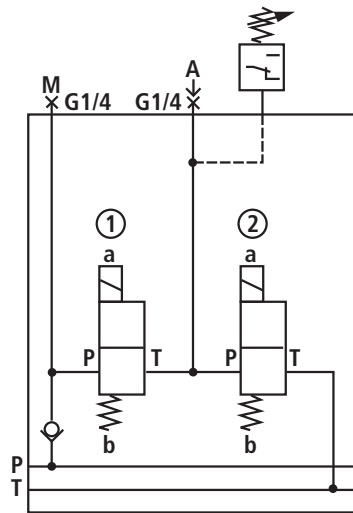
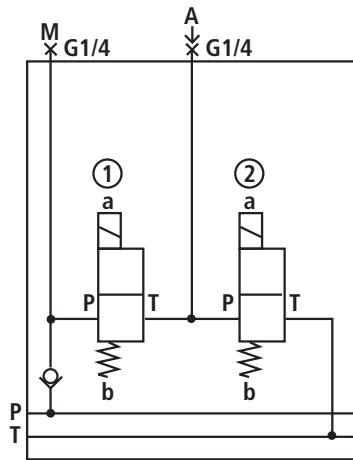
Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module SAT2	IH15EA-1X/SAT2- <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="8"/> / <input type="text" value="7"/> / <input type="text" value="26"/>
R904100867		IH15EA-1X/SAT2-CN24/350/V
R901063391		IH15EA-1X/SAT2-CN24/500/V
R901065613		IH15EA-1X/SAT2-PG24/350/V
R901063388		IH15EA-1X/SAT2-PG24/500/V

<input type="text" value="4"/>	Désignation du distributeur à clapet 2/2	Fermé sans courant Ouvert sans courant	= N = P
<input type="text" value="7"/>	Palier de pression du distributeur à clapet	p_{\max} p_{\max}	= 350 bars = 500 bars = 350 = 500
<input type="text" value="8"/>	Tension électromagnétique des distributeurs à clapet	Volts	24 V CC = G24
<input type="text" value="26"/>	Joint	Matière des joints	FKM = V

Module avec distributeur à clapet, type "S" (cotes en mm)

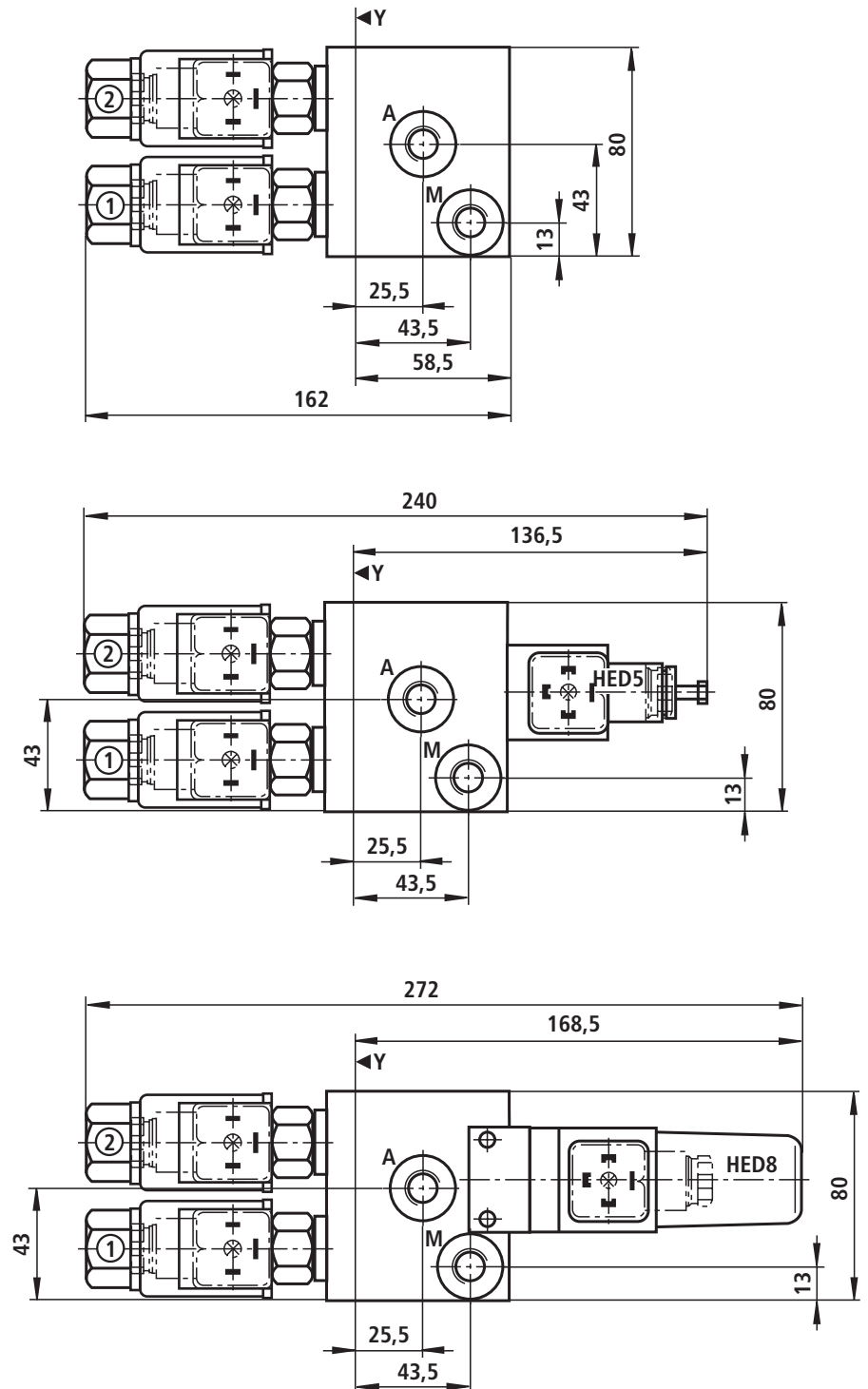
Module P – A – T, type "SPAT2"

Symbole



Dimensions

Cote Z = 45 mm



Module avec distributeur à clapet, type "S" (cotes en mm)

Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module SPAT2	IH15EA-1X/SPAT2- <div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: small;"> 4 11 12 14 8 7 26 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; border: 1px solid black; width: 100%; height: 20px; margin-top: 5px;"></div>
R900334895		IH15EA-1X/SPAT2-N/OG24/350/V
R900242500		IH15EA-1X/SPAT2-N/OG24/500/V
R901231122		IH15EA-1X/SPAT2-NHED5/200/MG24/V
R901231121		IH15EA-1X/SPAT2-NHED5/200/OG24/V
R901231125		IH15EA-1X/SPAT2-PHED5/200/OG24/V

4	<input type="checkbox"/> Désignation du distributeur à clapet 2/2	Fermé sans courant		= N
<input type="checkbox"/>		Ouvert sans courant		= P
7	<input type="checkbox"/> Palier de pression du distributeur à clapet	p_{\max}	= 350 bars	= 350 ¹⁾
<input type="checkbox"/>		p_{\max}	= 500 bars	= 500 ^{1, 2)}
8	<input type="checkbox"/> Tension électromagnétique des distributeurs à clapet	Volts	24 V CC	= G24
<input type="checkbox"/>				
11	<input type="checkbox"/> Pressostat	Sans pressostat		= sans désign.
<input type="checkbox"/>		HED 5 OH-3X/...K14		= HED5
		HED 8 OP-2X/...K14		= HED8
		HEDE 10 A1-2X/...K41...2		= HEDE 10
12	<input type="checkbox"/> Palier de pression du pressostat	Sans pressostat		= sans désign.
<input type="checkbox"/>		Pression de réglage max.	50 bars	= 50
		Pression de réglage max.	100 bars	= 100
		Pression de réglage max.	200 bars	= 200
		Pression de réglage max.	350 bars	= 350
	Pression de réglage max.	630 bars	= 630 ²⁾	
14	<input type="checkbox"/> Surveillance de la pression	Avec le manomètre CN63		= D
<input type="checkbox"/>		Avec raccord de mesure		= M
		Sans surveillance de la pression		= O
26	<input type="checkbox"/> Joint	Matière des joints	FKM	= V
<input type="checkbox"/>				

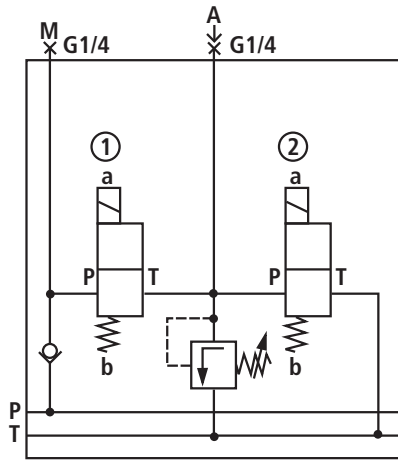
¹⁾ Cette indication n'est nécessaire que si le module n'est pas équipé d'un pressostat.

²⁾ Impossible avec HED 5

Module avec distributeur à clapet, type "S" (cotes en mm)

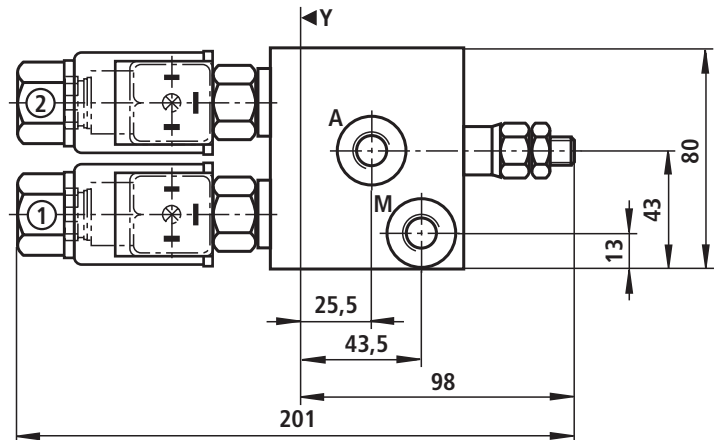
Module P – A – T avec limiteur de pression, type "SPAT2DB"

Symbole



Dimensions

Cote Z = 45 mm



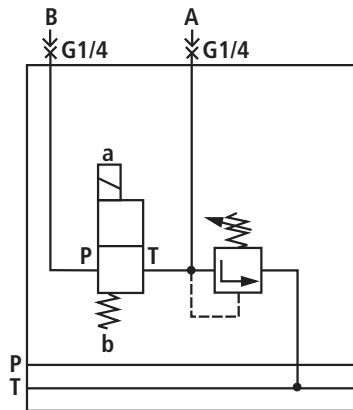
Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module SPAT2DB	IH15EA-1X/SPAT2DB- <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 / <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 8 / <input type="checkbox"/> 26
R900608552		IH15EA-1X/SPAT2DB-S 50/MPG24/V
R904100980		IH15EA-1X/SPAT2DB-S100/MNG24/V
R900992144		IH15EA-1X/SPAT2DB-S200/OPG24/V

<input type="checkbox"/> 1	Élément de réglage sur le limiteur de pression	Tige filetée à six pans creux Bouton rotatif	= S = H
<input type="checkbox"/> 2	Palier de pression du limiteur de pression	Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à	50 bars 100 bars 200 bars 350 bars 500 bars = 50 = 100 = 200 = 350 = 500
Palier de pression du limiteur de pression avec certificat d'examen de type selon la directive 97/23/CE (Directive Equipements sous pression) Autres paliers de pression sur demande!			
		Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à	210 bars 250 bars 400 bars 500 bars = 210E = 250E = 400E = 500E
Courbe caractéristique pour limiteurs de pression avec certificat d'examen de type: DBD 4../.E Examen de type selon la directive Equipements sous pression 97/23/CE			Voir page 85
<input type="checkbox"/> 4	Désignation du distributeur à clapet 2/2	Fermé sans courant Ouvert sans courant	= N = P
<input type="checkbox"/> 8	Tension électromagnétique des distributeurs à clapet	Volts	24 V CC = G24
<input type="checkbox"/> 14	Surveillance de la pression	Avec le manomètre CN63 Avec raccord de mesure Sans surveillance de la pression	= D = M = O
<input type="checkbox"/> 26	Joint	Matière des joints	FKM = V

Module avec distributeur à clapet, type "S" (cotes en mm)

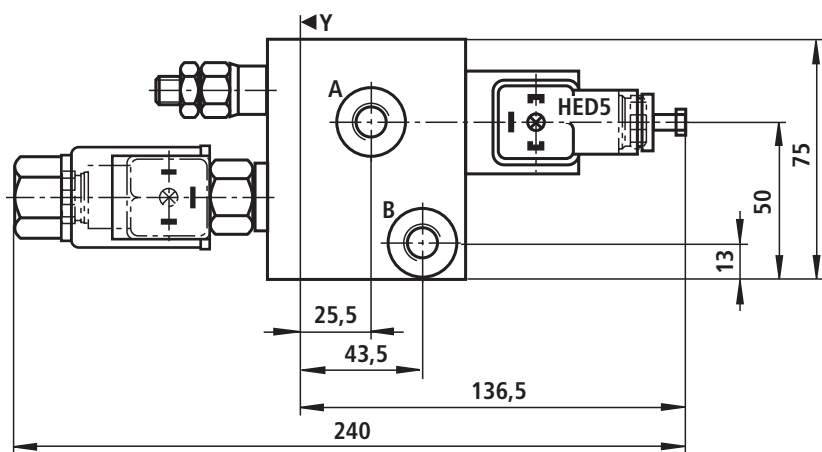
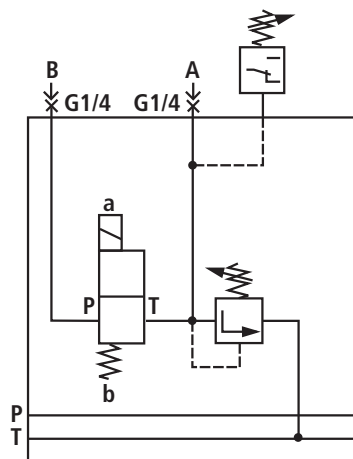
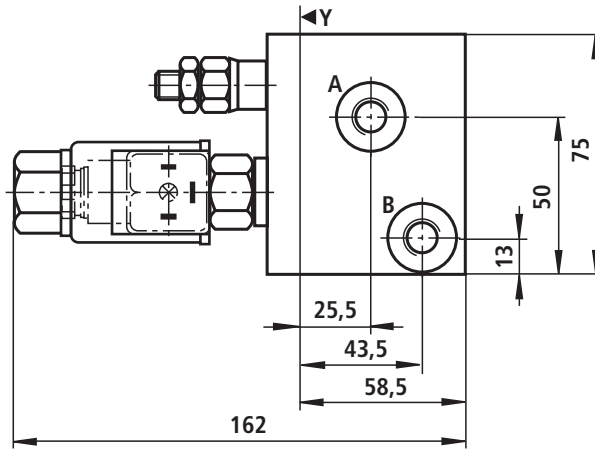
Module B – A – T avec limiteur de pression, type "SBAT2DB"

Symbole



Dimensions

Cote Z = 45 mm



Module avec distributeur à clapet, type "S"

Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module SBAT2DB	IH15EA-1X/SBAT2DB- <input type="checkbox"/> ¹ <input type="checkbox"/> ² / <input type="checkbox"/> ⁴ / <input type="checkbox"/> ¹⁰ <input type="checkbox"/> ⁸ / <input type="checkbox"/> ²⁶
R900717193		IH15EA-1X/SBAT2DB-S100/N/G24/V
R900992145		IH15EA-1X/SBAT2DB-S200/P/HED5G24/V

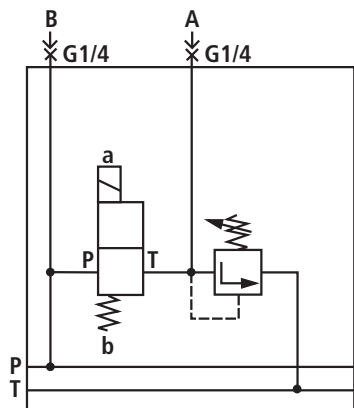
<input type="checkbox"/> ¹	Élément de réglage sur le limiteur de pression	Tige filetée à six pans creux Bouton rotatif	= S = H
<input type="checkbox"/> ²	Palier de pression du limiteur de pression	Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à	50 bars = 50 100 bars = 100 200 bars = 200 350 bars = 350 500 bars = 500 ¹⁾
Palier de pression du limiteur de pression avec certificat d'examen de type selon la directive 97/23/CE (Directive Equipements sous pression) Autres paliers de pression sur demande!			
		Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à	210 bars = 210E 250 bars = 250E 400 bars = 400E ¹⁾ 500 bars = 500E ¹⁾
Courbe caractéristique pour limiteurs de pression avec certificat d'examen de type: DBD 4../..E Examen de type selon la directive Equipements sous pression 97/23/CE			Voir page 85
<input type="checkbox"/> ⁴	Désignation du distributeur à clapet 2/2	Fermé sans courant Ouvert sans courant	= N = P
<input type="checkbox"/> ⁸	Tension électromagnétique des distributeurs à clapet	Volts	24 V CC = G24
<input type="checkbox"/> ¹⁰	Pressostat	Sans pressostat HED 5 OH-3X/...K14 HEDE 10 A1-2X/...K41...2	= sans désign. = HED 5 = HEDE 10
<input type="checkbox"/> ²⁶	Joint	Matière des joints	FKM = V

¹⁾ Impossible avec HED 5

Module avec distributeur à clapet, type "S" (cotes en mm)

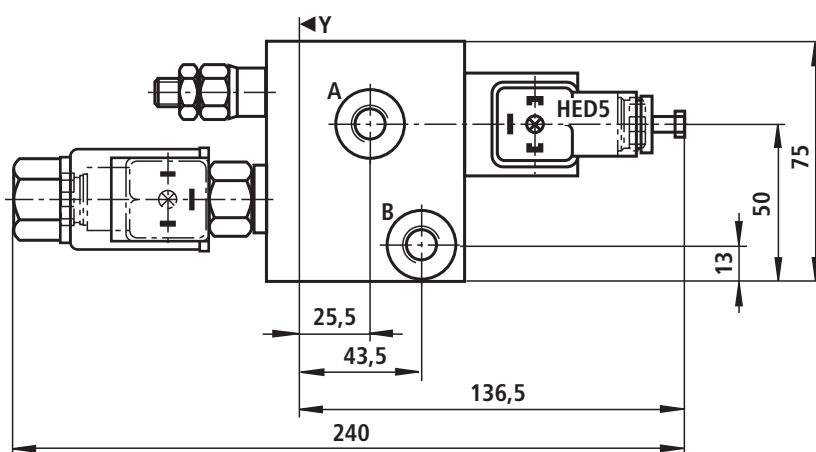
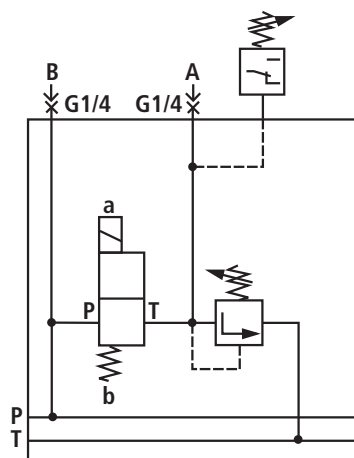
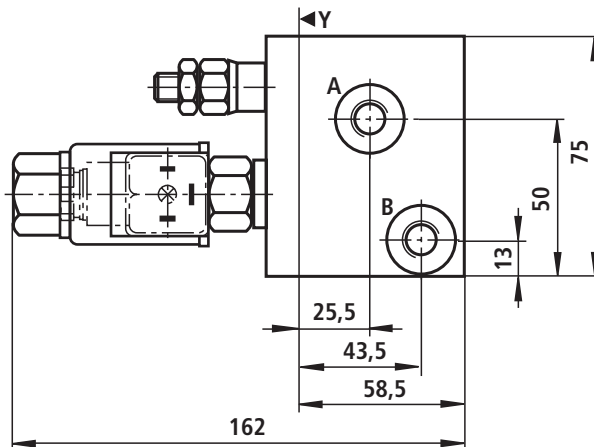
Module P – B – A – T avec limiteur de pression, type "SPBAT2DB"

Symbole



Dimensions

Cote Z = 45 mm



Module avec distributeur à clapet, type "S"

Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module SPBAT2DB	IH15EA-1X/SPBAT2DB- <input type="checkbox"/> ¹ <input type="checkbox"/> ² / <input type="checkbox"/> ⁴ / <input type="checkbox"/> ¹⁰ <input type="checkbox"/> ⁸ / <input type="checkbox"/> ²⁶
R904100985		IH15EA-1X/SPBAT2DB-S100/N/G24/V
R901072232		IH15EA-1X/SPBAT2DB-S200/N/G24/V
R901072233		IH15EA-1X/SPBAT2DB-S350/N/G24/V
R904100172		IH15EA-1X/SPBAT2DB-S 50/N/HED5/G24/V

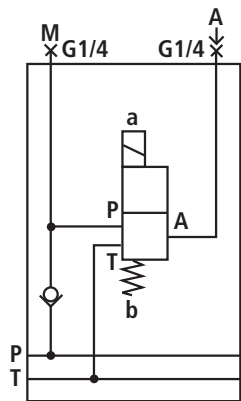
<input type="checkbox"/> ¹	Élément de réglage sur le limiteur de pression	Tige filetée à six pans creux Bouton rotatif	= S = H	
<input type="checkbox"/> ²	Palier de pression du limiteur de pression	Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à	50 bars 100 bars 200 bars 350 bars 500 bars	= 50 = 100 = 200 = 350 = 500 ¹⁾
Palier de pression du limiteur de pression avec certificat d'examen de type selon la directive 97/23/CE (Directive Equipements sous pression) Autres paliers de pression sur demande!				
		Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à	210 bars 250 bars 400 bars 500 bars	= 210E = 250E = 400E ¹⁾ = 500E ¹⁾
Courbe caractéristique pour limiteurs de pression avec certificat d'examen de type: DBD 4../.E Examen de type selon la directive Equipements sous pression 97/23/CE			Voir page 85	
<input type="checkbox"/> ⁴	Désignation du distributeur à clapet 2/2	Fermé sans courant Ouvert sans courant	= N = P	
<input type="checkbox"/> ⁸	Tension électromagnétique des distributeurs à clapet	Volts	24 V CC	= G24
<input type="checkbox"/> ¹⁰	Pressostat	Sans pressostat HED 5 OH-3X/...K14 HEDE 10 A1-2X/...K41...2	= sans désign. = HED 5 = HEDE 10	
<input type="checkbox"/> ²⁶	Joint	Matière des joints	FKM	= V

¹⁾ Impossible avec HED 5

Module avec distributeur à clapet, type "S" (cotes en mm)

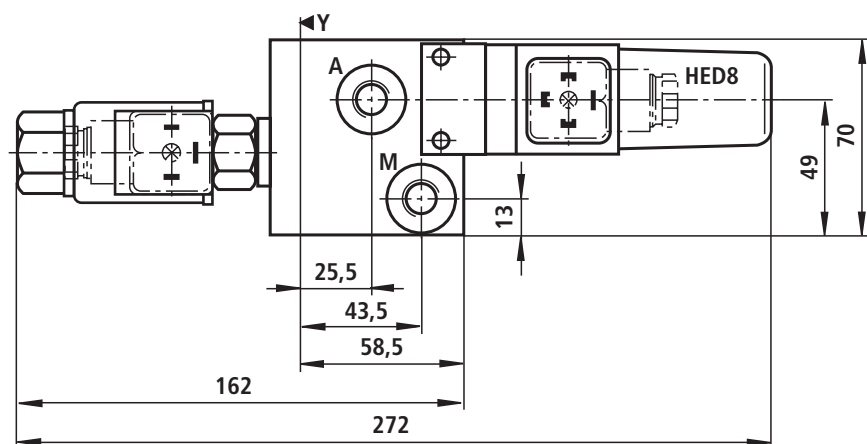
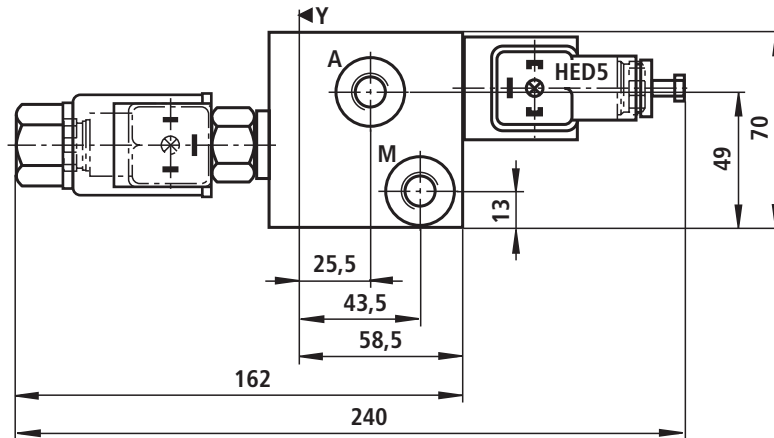
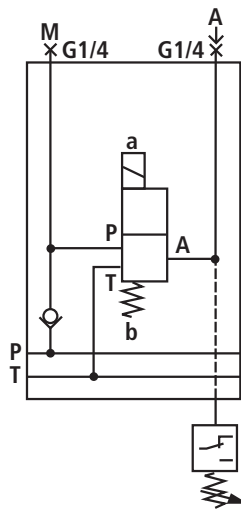
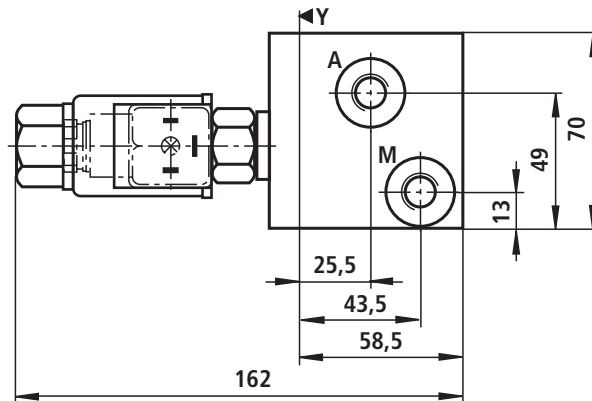
Module P – A, type "SPA3"

Symbole



Dimensions

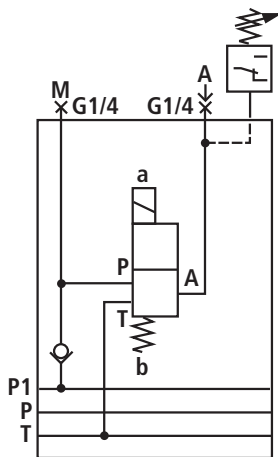
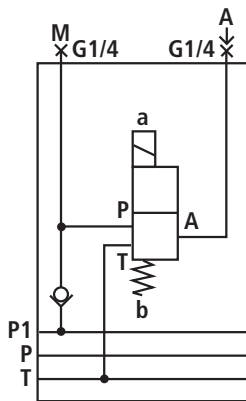
Cote Z = 45 mm



Module avec distributeur à clapet, type "S"

Module P - A avec canal P1, type "SPA3P1"

Symbole



Module avec distributeur à clapet, type "S"

Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module SPA3	IH15EA-1X/SPA3- <input type="checkbox"/> ⁵ <input type="checkbox"/> ¹¹ / <input type="checkbox"/> ¹² / <input type="checkbox"/> ¹⁴ <input type="checkbox"/> ⁸ / <input type="checkbox"/> ⁷ / <input type="checkbox"/> ²⁶
R900993540		IH15EA-1X/SPA3-C/MG24/350/V
R904100943		IH15EA-1X/SPA3-CHED5/350/MG24/V
R900993541		IH15EA-1X/SPA3-U/MG24/350/V
R900719081		IH15EA-1X/SPA3-UHED5/350/MG24/V

Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module SPA3P1	IH15EA-1X/SPA3P1- <input type="checkbox"/> ⁵ <input type="checkbox"/> ¹¹ / <input type="checkbox"/> ¹² / <input type="checkbox"/> ¹⁴ <input type="checkbox"/> ⁸ / <input type="checkbox"/> ⁷ / <input type="checkbox"/> ²⁶
R904101002		IH15EA-1X/SPA3P1-C/MG24/350/V
R904100789		IH15EA-1X/SPA3P1-CHED5/100/OG24/V
R901100035		IH15EA-1X/SPA3P1-U/MG24/350/V
R904100879		IH15EA-1X/SPA3P1-UHED5/100/OG24/V

<input type="checkbox"/> ⁵ Désignation du distributeur à clapet 3/2			= U
			= C
<input type="checkbox"/> ⁷ Palier de pression du distributeur à clapet	p_{\max} p_{\max}	= 350 bars = 500 bars	= 350 ¹⁾ = 500 ^{1, 2)}
<input type="checkbox"/> ⁸ Tension électromagnétique des distributeurs à clapet	Volts	24 V CC	= G24
<input type="checkbox"/> ¹¹ Pressostat	Sans pressostat HED 5 OH-3X/...K14 HED 8 OP-2X/...K14 HEDE 10 A1-2X/...K41...2		= sans désign. = HED 5 = HED 8 = HEDE 10
<input type="checkbox"/> ¹² Palier de pression du pressostat	Sans pressostat Pression de réglage max. Pression de réglage max. Pression de réglage max. Pression de réglage max. Pression de réglage max.	50 bars 100 bars 200 bars 350 bars 630 bars	= sans désign. = 50 = 100 = 200 = 350 = 630 ²⁾
<input type="checkbox"/> ¹⁴ Surveillance de la pression	Avec le manomètre CN63 Avec raccord de mesure Sans surveillance de la pression		= D = M = O
<input type="checkbox"/> ²⁶ Joint	Matière des joints	FKM	= V

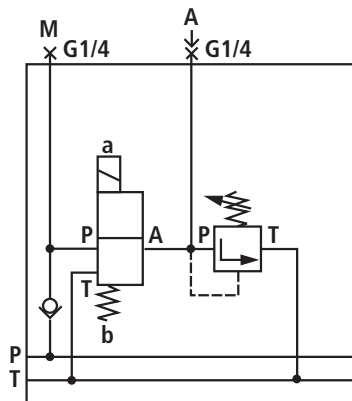
¹⁾ Cette indication n'est nécessaire que si le module n'est pas équipé d'un pressostat.

²⁾ Impossible avec HED 5

Module avec distributeur à clapet, type "S" (cotes en mm)

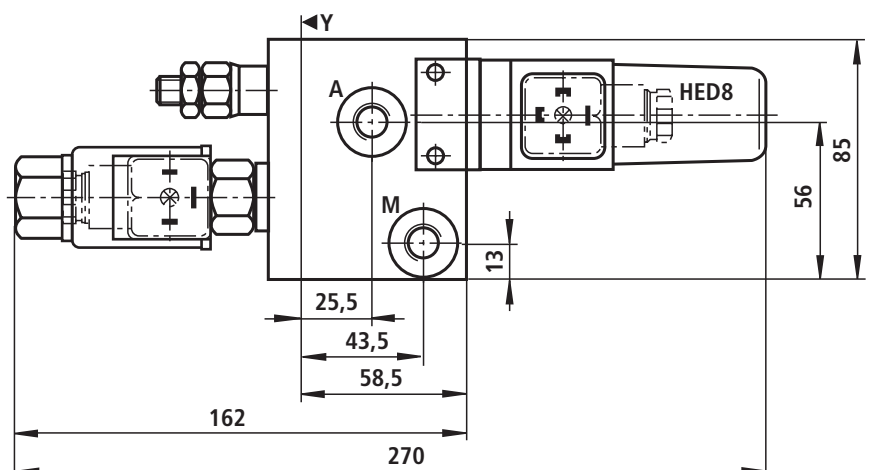
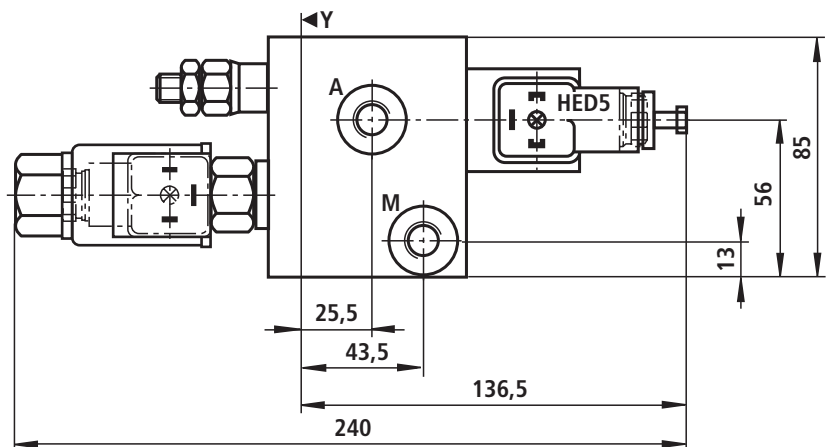
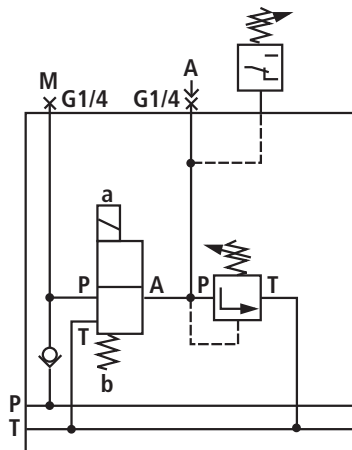
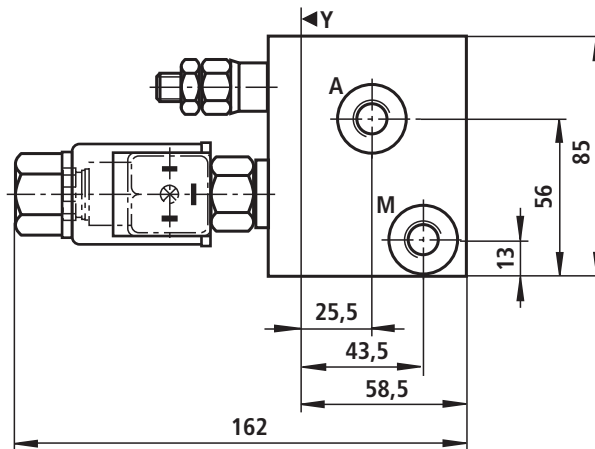
Module P – A – T avec limiteur de pression, type "SPAT3DB"

Symbole



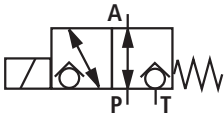
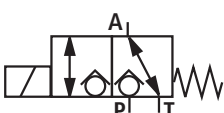
Dimensions

Cote Z = 45 mm



Module avec distributeur à clapet, type "S"

Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module SPAT3DB	IH15EA-1X/SPAT3DB- <div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: small;"> 1 2 5 11 14 8 26 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: x-small;"> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> </div>
R904101659		IH15EA-1X/SPAT3DB-S200CHED5/DG24/V
R901063501		IH15EA-1X/SPAT3DB-S200CHED5/MG24/V
R901100755		IH15EA-1X/SPAT3DB-S200CHED5/OG24/V

<input type="checkbox"/> 1	Élément de réglage sur le limiteur de pression	Tige filetée à six pans creux Bouton rotatif	= S = H
<input type="checkbox"/> 2	Palier de pression du limiteur de pression	Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à	50 bars 100 bars 200 bars 350 bars 500 bars
	Palier de pression du limiteur de pression avec certificat d'examen de type selon la directive 97/23/CE (Directive Equipements sous pression) Autres paliers de pression sur demande!		= 50 = 100 = 200 = 350 = 500 ¹⁾
		Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à	210 bars 250 bars 400 bars 500 bars
			= 210E = 250E = 400E ¹⁾ = 500E ¹⁾
	Courbe caractéristique pour limiteurs de pression avec certificat d'examen de type: DBD 4../..E Examen de type selon la directive Equipements sous pression 97/23/CE		Voir page 85
<input type="checkbox"/> 5	Désignation du distributeur à clapet 3/2		= U
			= C
<input type="checkbox"/> 8	Tension électromagnétique des distributeurs à clapet	Volts	24 V CC = G24
<input type="checkbox"/> 11	Pressostat	Sans pressostat HED 5 OH-3X/...K14 HED 8 OP-2X/...K14 HEDE 10 A1-2X/...K41...2	= sans désign. = HED 5 = HED 8 = HEDE 10
<input type="checkbox"/> 14	Surveillance de la pression	Avec le manomètre CN63 Avec raccord de mesure Sans surveillance de la pression	= D = M = O
<input type="checkbox"/> 26	Joint	Matière des joints	FKM = V

¹⁾ Impossible avec HED 5

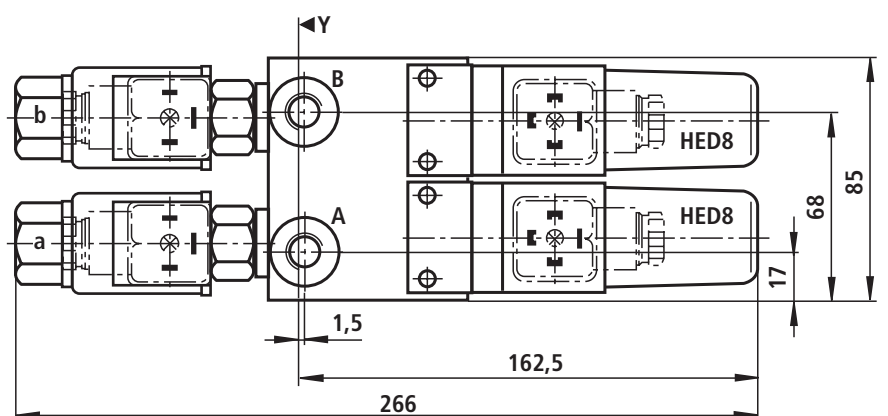
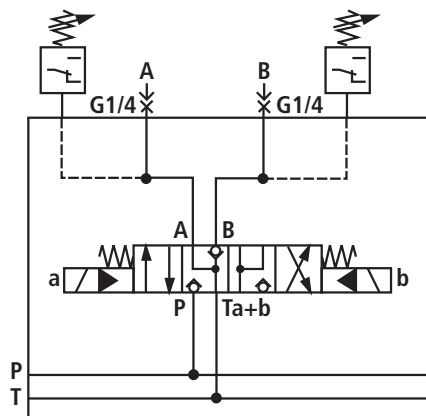
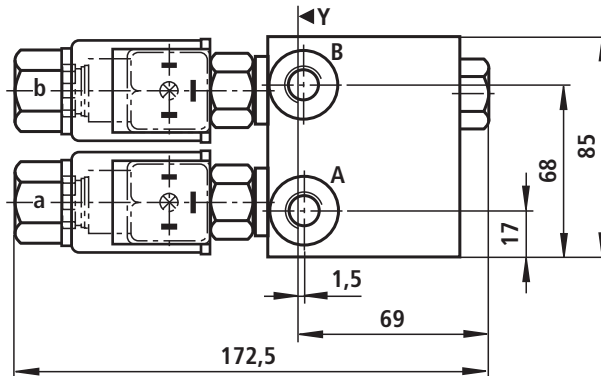
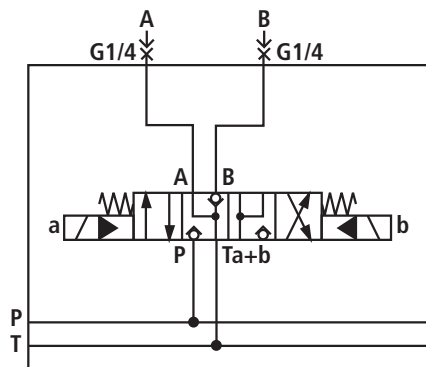
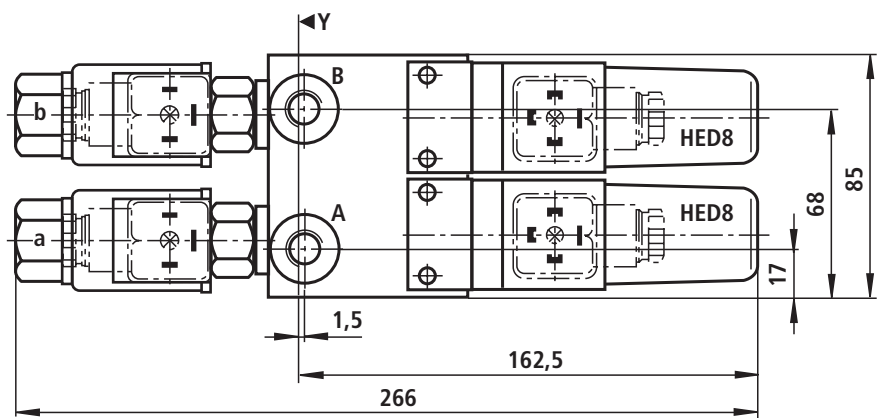
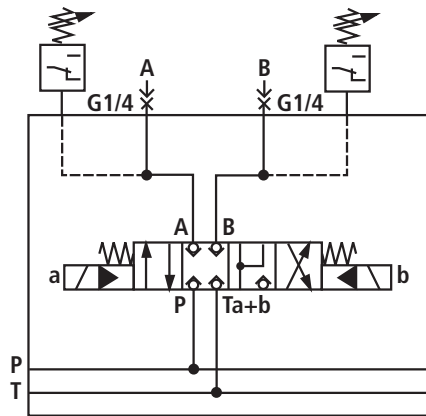
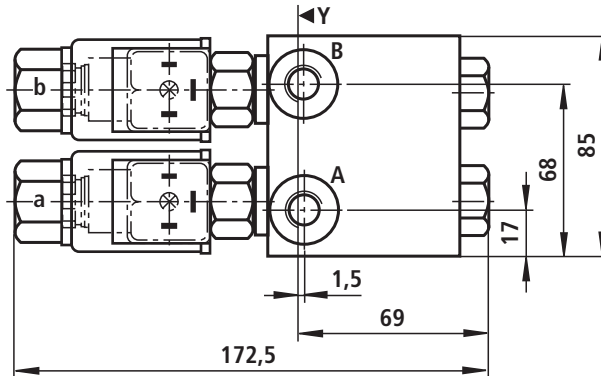
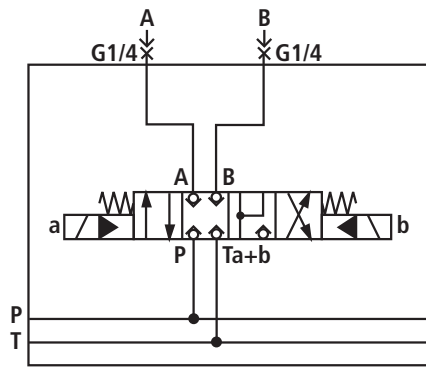
Module avec distributeur à clapet, type "S" (cotes en mm)

Module AB, type "SAB4"

Symbole

Dimensions

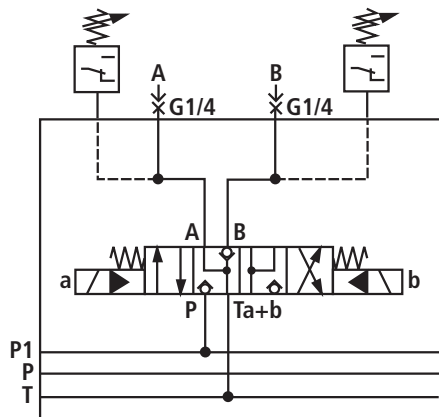
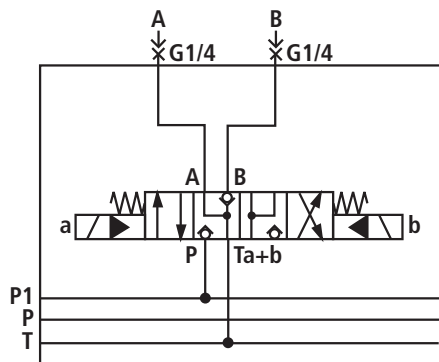
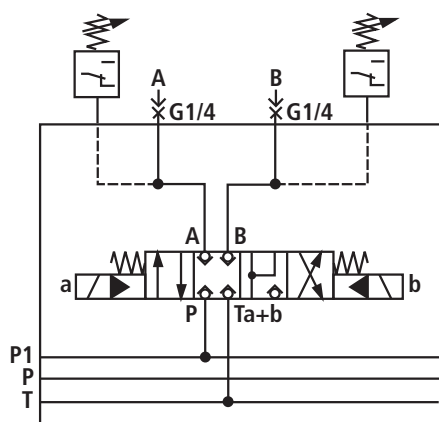
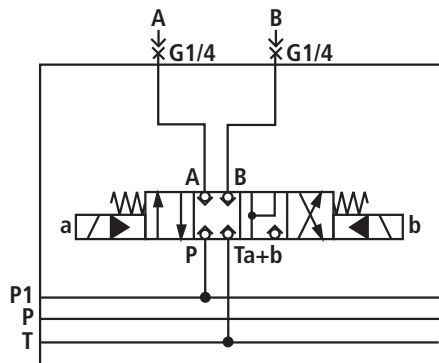
Cote Z = 70 mm



Module avec distributeur à clapet, type "S"

Module AB avec canal P1, type "SAB4P1"

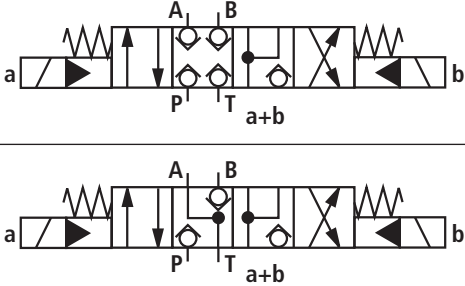
Symbole



Module avec distributeur à clapet, type "S"

Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module SAB4	IH15EA-1X/SAB4- <input type="text"/> ⁶ <input type="text"/> ¹³ / <input type="text"/> ¹² / <input type="text"/> ⁸ / <input type="text"/> ⁷ / <input type="text"/> ²⁶
R900717196		IH15EA-1X/SAB4-KA/350/G24/V
R904100708		IH15EA-1X/SAB4-KAB/200/G24/V
R904101412		IH15EA-1X/SAB4-LG24/500/V
R901102715		IH15EA-1X/SAB4-LAB/200/G24/V

Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module SAB4 avec canal P1	IH15EA-1X/SAB4P1- <input type="text"/> ⁶ <input type="text"/> ¹³ / <input type="text"/> ¹² / <input type="text"/> ⁸ / <input type="text"/> ⁷ / <input type="text"/> ²⁶
R900718647		IH15EA-1X/SAB4P1-KG24/350/V
R901102732		IH15EA-1X/SAB4P1-KAB/200/G24/V
R901102733		IH15EA-1X/SAB4P1-LG24/500/V
R901102734		IH15EA-1X/SAB4P1-LAB/200/G24/V

<input type="text"/> ⁶	Désignation du distributeur à clapet 4/4		= K
<input type="text"/> ⁷	Palier de pression du distributeur à clapet	p_{\max} p_{\max}	= 350 bars = 500 bars = 350 ¹⁾ = 500 ^{1, 2)}
<input type="text"/> ⁸	Tension électromagnétique des distributeurs à clapet	Volts	24 V CC = G24
<input type="text"/> ¹²	Palier de pression du pressostat	Sans pressostat Pression de réglage max. Pression de réglage max. Pression de réglage max. Pression de réglage max. Pression de réglage max.	= sans désign. = 50 = 100 = 200 = 350 = 630 ²⁾
<input type="text"/> ¹³	Pressostat dans le canal	Sans pressostat A B A et B	= sans désign. = A = B = AB
<input type="text"/> ²⁶	Joint	Matière des joints	FKM = V

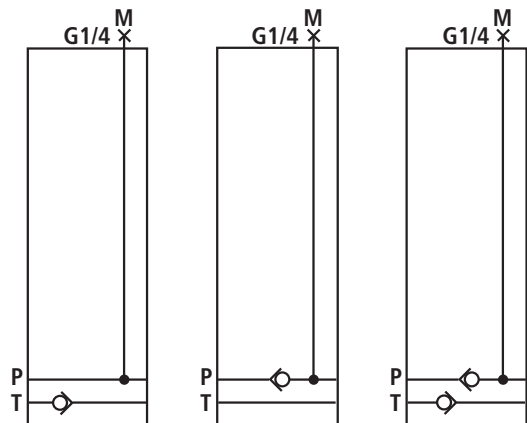
¹⁾ Cette indication n'est nécessaire que si le module n'est pas équipé d'un pressostat.

²⁾ Impossible avec HED 5

Module avec distributeur à clapet, type "S" (cotes en mm)

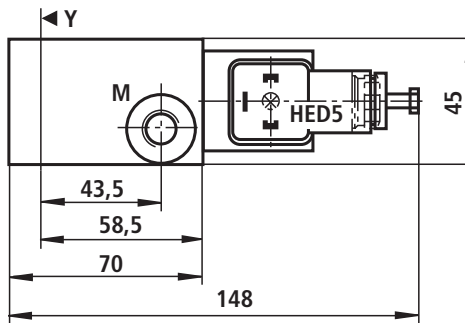
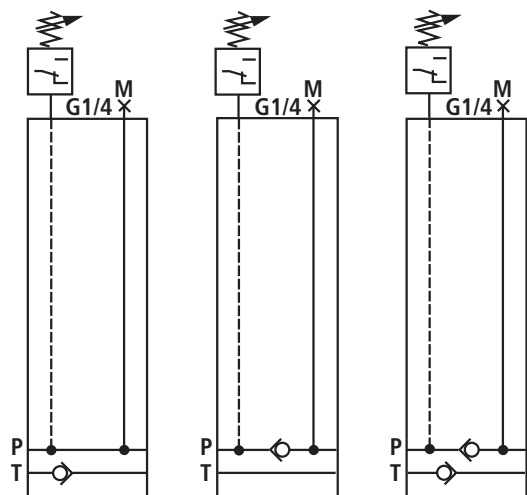
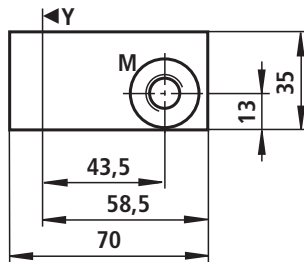
Module avec clapet anti-retour, type "SR"

Symbole



Dimensions

Cote Z = 45 mm



Module avec distributeur à clapet, type "S"

Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module avec clapet anti-retour	IH15EA-1X/SR- <input type="checkbox"/> ²¹ / <input type="checkbox"/> ¹¹ / <input type="checkbox"/> ¹² / <input type="checkbox"/> ¹⁴ / <input type="checkbox"/> ¹⁵ / <input type="checkbox"/> ²⁶
R904100056		IH15EA-1X/SR-PT/O/V
R901102735		IH15EA-1X/SR-PT/M/V
R901093516		IH15EA-1X/SR-P/M/V
R901231134		IH15EA-1X/SR-P/HED5/200/O/V
R900618480		IH15EA-1X/SR-P/O/V
R901091505		IH15EA-1X/SR-T/HED5/630/O/V
R904101786		IH15EA-1X/SR-T/M/V
R904100046		IH15EA-1X/SR-T/O/V

<input type="checkbox"/> ¹¹ Pressostat	Sans pressostat HED 5 OH-3X/...K14 HED 8 OP-2X/...K14 HEDE 10 A1-2X/...K41...2	= sans désign. = HED 5 = HED 8 = HEDE 10
<input type="checkbox"/> ¹² Palier de pression du pressostat	Sans pressostat Pression de réglage max. 50 bars Pression de réglage max. 100 bars Pression de réglage max. 200 bars Pression de réglage max. 350 bars Pression de réglage max. 630 bars	= sans désign. = 50 = 100 = 200 = 350 = 630 ²⁾
<input type="checkbox"/> ¹⁴ Surveillance de la pression	Avec le manomètre CN63 Avec raccord de mesure Sans surveillance de la pression	= D = M = O
<input type="checkbox"/> ¹⁵ Plage de pression max. du manomètre	Sans surveillance de la pression Plage d'affichage 60 bars Plage d'affichage 100 bars Plage d'affichage 250 bars Plage d'affichage 400 bars Plage d'affichage 600 bars	= sans désign. = 60 ¹⁾ = 100 ¹⁾ = 250 ¹⁾ = 400 ^{1, 2)} = 600 ^{1, 2)}
<input type="checkbox"/> ²¹ Clapet anti-retour	Dans le canal P Dans le canal T Dans les canaux P et T	= P = T = PT
<input type="checkbox"/> ²⁶ Joint	Matière des joints	FKM = V

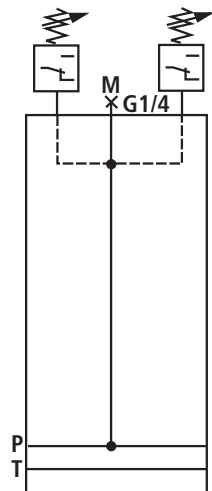
¹⁾ Cette indication n'est nécessaire que si le module n'est pas équipé d'un pressostat.

²⁾ Impossible avec HED 5

Module avec distributeur à clapet, type "S" (cotes en mm)

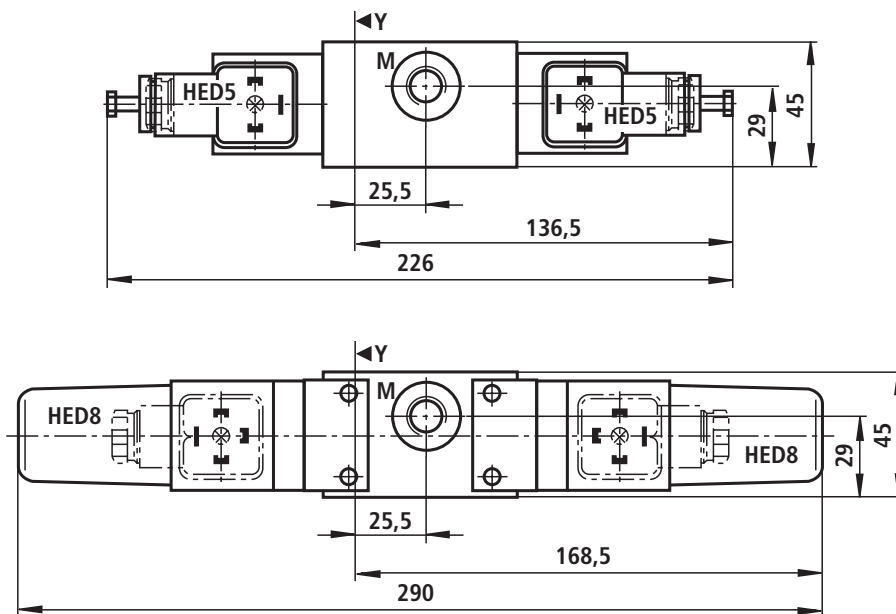
Module avec pressostat, type "SD"

Symbole



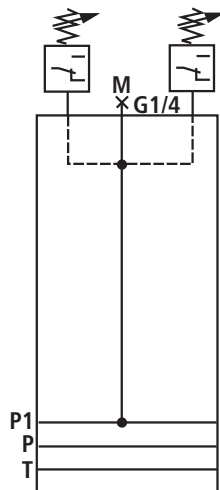
Dimensions

Cote Z = 45 mm



Module avec pressostat, type "SDP1"

Symbole



Module avec distributeur à clapet, type "S"

Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module avec pressostat	IH15MA-1X/SD- <input type="checkbox"/> ⁹ <input type="checkbox"/> ¹¹ / <input type="checkbox"/> ¹² / <input type="checkbox"/> ¹⁴ / <input type="checkbox"/> ¹⁵ / <input type="checkbox"/> ²⁶
R900335708		IH15MA-1X/SD-0/D100/V
R904100532		IH15MA-1X/SD-1HED5/100/D/V
R901231137		IH15MA-1X/SD-1HED5/200/D/V
R901231136		IH15MA-1X/SD-1HED5/200/M/V
R901231135		IH15MA-1X/SD-1HED5/200/O/V
R904100082		IH15MA-1X/SD-1HED8/200/D/V
R901231143		IH15MA-1X/SD-2HED5/200/D/V
R901231142		IH15MA-1X/SD-2HED5/200/O/V
R904100536		IH15MA-1X/SD-2HED8/200/O/V

Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module avec pressostat	IH15MA-1X/SDP1- <input type="checkbox"/> ⁹ <input type="checkbox"/> ¹¹ / <input type="checkbox"/> ¹² / <input type="checkbox"/> ¹⁴ / <input type="checkbox"/> ¹⁵ / <input type="checkbox"/> ²⁶
R901103711		IH15MA-1X/SDP1-1HED5/100/D/V

<input type="checkbox"/> ⁹	Nombre de pressostats	Sans pressostat Un pressostat Deux pressostats	= 0 = 1 = 2
<input type="checkbox"/> ¹¹	Pressostat	Sans pressostat HED 5 OH-3X/...K14 HED 8 OP-2X/...K14 HEDE 10 A1-2X/...K41...2	= sans désign. = HED 5 = HED 8 = HEDE 10
<input type="checkbox"/> ¹²	Palier de pression du pressostat	Sans pressostat Pression de réglage max. 50 bars Pression de réglage max. 100 bars Pression de réglage max. 200 bars Pression de réglage max. 350 bars Pression de réglage max. 630 bars	= sans désign. = 50 = 100 = 200 = 350 = 630 ²⁾
<input type="checkbox"/> ¹⁴	Surveillance de la pression	Avec le manomètre CN63 Avec raccord de mesure Sans surveillance de la pression	= D = M = O
<input type="checkbox"/> ¹⁵	Plage de pression max. du manomètre	Sans surveillance de la pression Plage d'affichage 60 bars Plage d'affichage 100 bars Plage d'affichage 250 bars Plage d'affichage 400 bars Plage d'affichage 600 bars	= sans désign. = 60 ¹⁾ = 100 ¹⁾ = 250 ¹⁾ = 400 ^{1,2)} = 600 ^{1,2)}
<input type="checkbox"/> ²⁶	Joint	Matière des joints FKM	= V

¹⁾ Cette indication n'est nécessaire que si le module n'est pas équipé d'un pressostat.

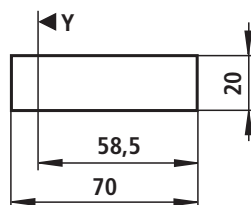
²⁾ Impossible avec HED 5

Module avec distributeur à clapet, type "S" (cotes en mm)**Module intermédiaire avec interruption du canal P1, type "SZP1"**

Symbole



Dimensions



Cote Z = 45 mm

Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module intermédiaire avec interruption du canal P1	IH15MA-1X/SZP1- ²⁶ <input type="text"/>
R901103710		IH15MA-1X/SZP1-V

²⁶ <input type="text"/> Joint	Matière des joints	FKM	= V
--	--------------------	-----	-----

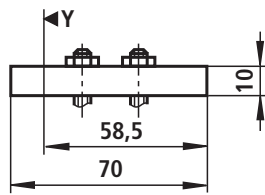
Module avec distributeur à clapet, type "S" (cotes en mm)

Module d'extrémité, type "WSE"

Symbole



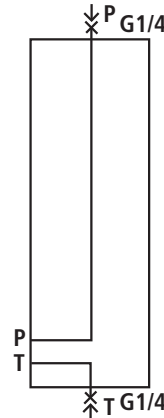
Dimensions



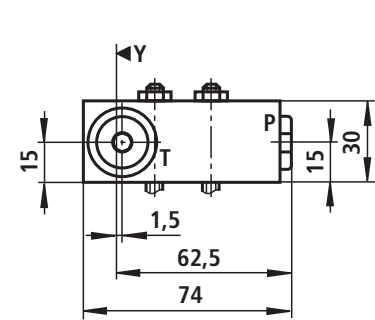
Cote Z = 45 mm

avec orifices P et T, latéralement

Symbole



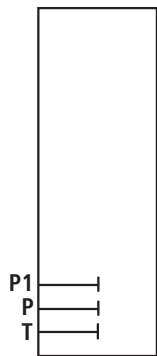
Dimensions



Cote Z = 45 mm

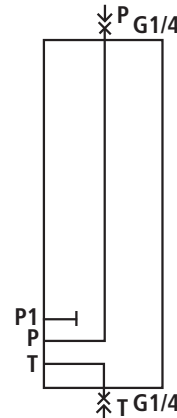
Module d'extrémité avec canal P1, type "WSEP1"

Symbole



avec orifices P et T, latéralement

Symbole



Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module d'extrémité	IH15MA-1X/WSE- <input type="text" value="22"/> / <input type="text" value="26"/>
R900334850		IH15MA-1X/WSE-PT/V
R900992158		IH15MA-1X/WSE-V

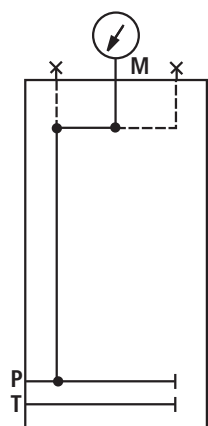
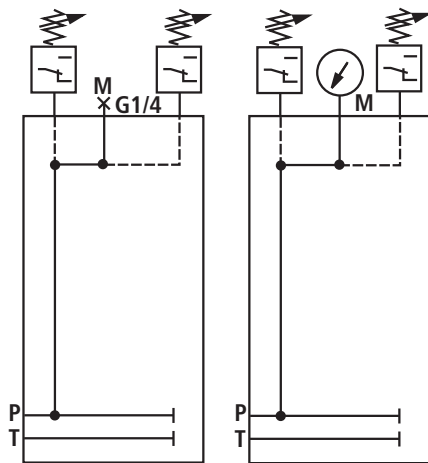
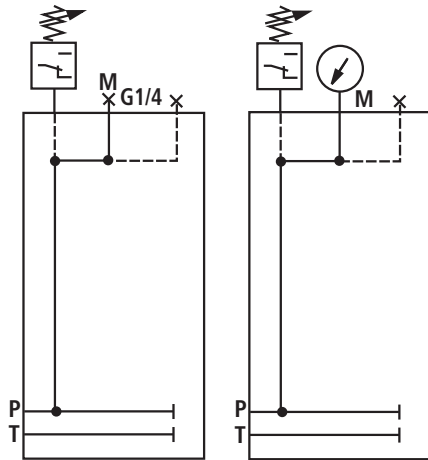
Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module d'extrémité avec canal P1	IH15MA-1X/WSEP1- <input type="text" value="22"/> / <input type="text" value="26"/>
R904101255		IH15MA-1X/WSEP1-V

<input type="text" value="22"/>	Raccords	Sans orifices P et T:	G 1/4	= sans désign. = PT
<input type="text" value="26"/>	Joint	Matière des joints	FKM	= V

Module avec distributeur à clapet, type "S" (cotes en mm)

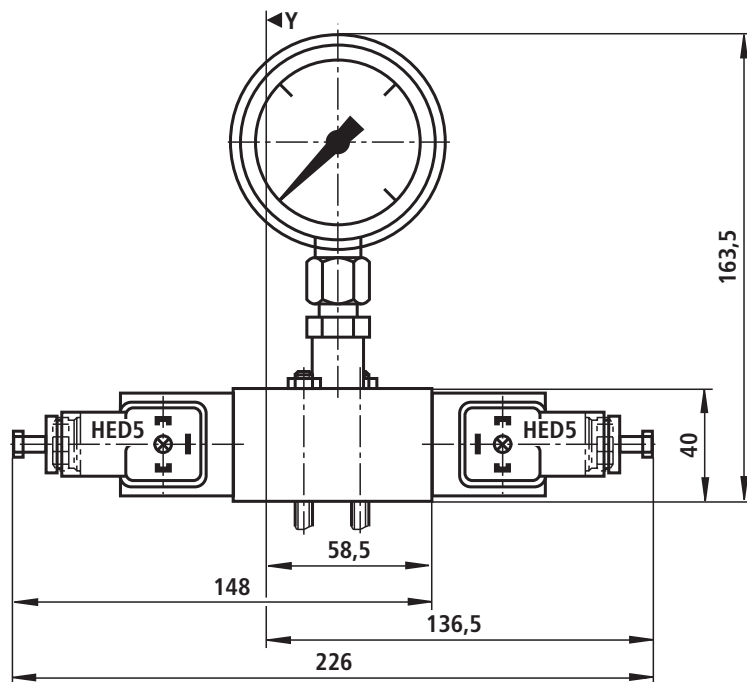
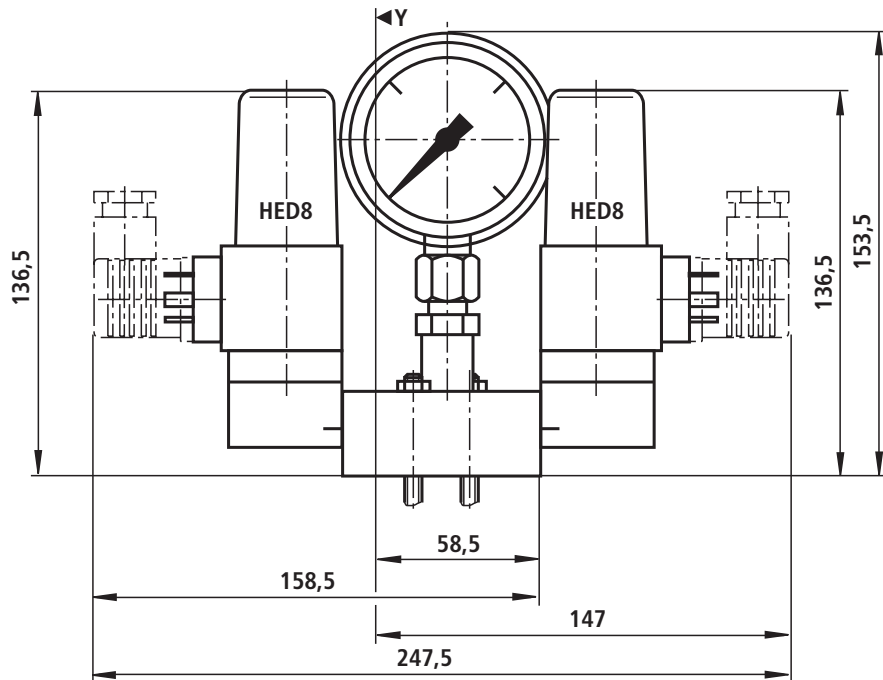
Module d'extrémité avec pressostat, type "WSED"

Symbole



Dimensions

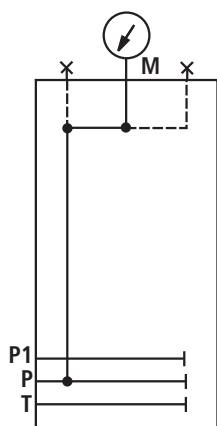
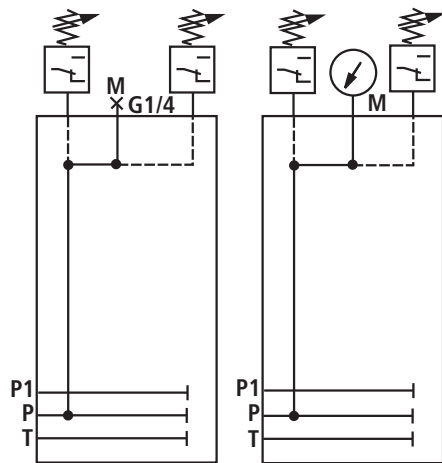
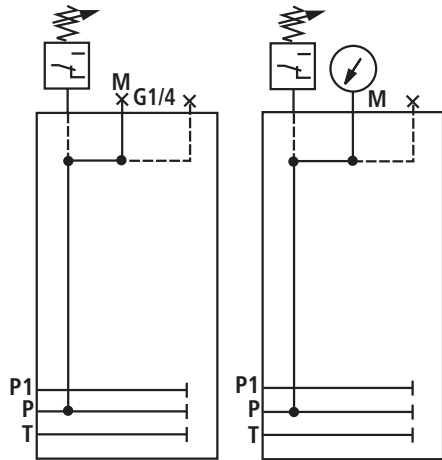
Cote Z = 45 mm



Module avec distributeur à clapet, type "S"

Module d'extrémité avec pressostat et canal P1, type "WSEDP1"

Symbole



Module avec distributeur à clapet, type "S"

Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module d'extrémité avec pressostat	IH15MA-1X/WSED- <input type="checkbox"/> ⁹ <input type="checkbox"/> ¹¹ / <input type="checkbox"/> ¹² / <input type="checkbox"/> ¹⁴ / <input type="checkbox"/> ¹⁵ / <input type="checkbox"/> ²⁶
R900260936		IH15MA-1X/WSED-0/D100/V
R900991530		IH15MA-1X/WSED-0/D250/V
R900260993		IH15MA-1X/WSED-0/D400/V
R904100142		IH15MA-1X/WSED-0/D600/V
R900334886		IH15MA-1X/WSED-1HED5/350/D/V
R904100035		IH15MA-1X/WSED-1HED5/350/O/V
R900701320		IH15MA-1X/WSED-1HED8/350/D/V
R900703207		IH15MA-1X/WSED-1HED8/350/O/V
R900706818		IH15MA-1X/WSED-2HED5/350/D/V
R900702052		IH15MA-1X/WSED-2HED8/350/D/V

Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module d'extrémité avec pressostat et canal P1	IH15MA-1X/WSEDP1- <input type="checkbox"/> ⁹ <input type="checkbox"/> ¹¹ / <input type="checkbox"/> ¹² / <input type="checkbox"/> ¹⁴ / <input type="checkbox"/> ¹⁵ / <input type="checkbox"/> ²⁶
R904100559		IH15MA-1X/WSEDP1-0/D/400/V
R904100786		IH15MA-1X/WSEDP1-2HED5/210/D/V

<input type="checkbox"/> ⁹ Nombre de pressostats	Sans pressostat Un pressostat Deux pressostats	= 0 = 1 = 2
<input type="checkbox"/> ¹¹ Pressostat	Sans pressostat HED 5 OH-3X/...K14 HED 8 OP-2X/...K14 HEDE 10 A1-2X/...K41...2	= sans désign. = HED 5 = HED 8 = HEDE 10
<input type="checkbox"/> ¹² Palier de pression du pressostat	Sans pressostat Pression de réglage max. 50 bars Pression de réglage max. 100 bars Pression de réglage max. 200 bars Pression de réglage max. 350 bars Pression de réglage max. 630 bars	= sans désign. = 50 = 100 = 200 = 350 = 630 ²⁾
<input type="checkbox"/> ¹⁴ Surveillance de la pression	Avec le manomètre CN63 Avec raccord de mesure Sans surveillance de la pression	= D = M = O
<input type="checkbox"/> ¹⁵ Plage de pression max. du manomètre	Sans surveillance de la pression Plage d'affichage 60 bars Plage d'affichage 100 bars Plage d'affichage 250 bars Plage d'affichage 400 bars Plage d'affichage 600 bars	= sans désign. = 60 ¹⁾ = 100 ¹⁾ = 250 ¹⁾ = 400 ^{1,2)} = 600 ^{1,2)}
<input type="checkbox"/> ²⁶ Joint	Matière des joints FKM	= V

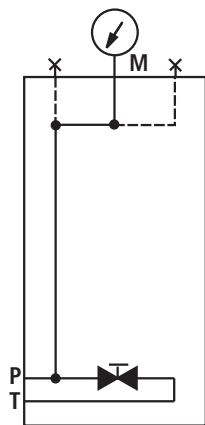
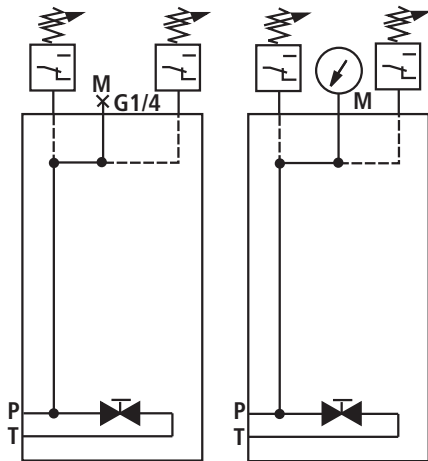
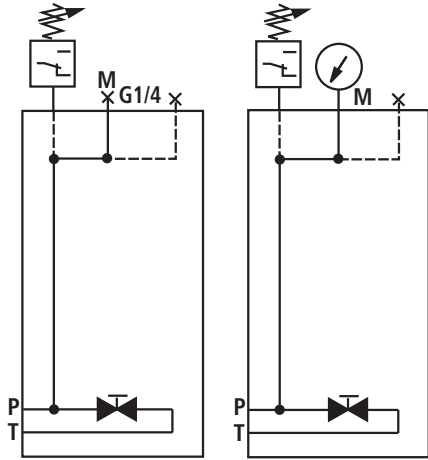
¹⁾ Cette indication n'est nécessaire que si le module n'est pas équipé d'un pressostat.

²⁾ Impossible avec HED 5

Module avec distributeur à clapet, type "S" (cotes en mm)

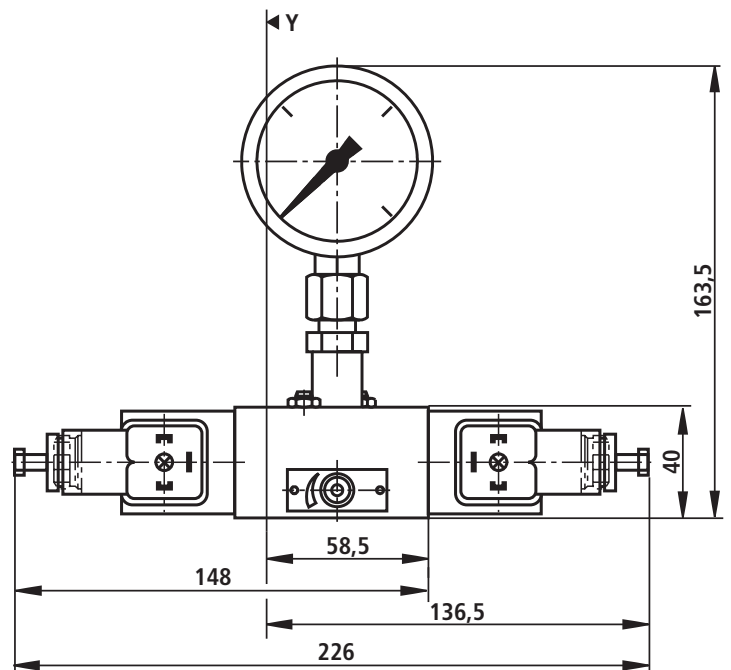
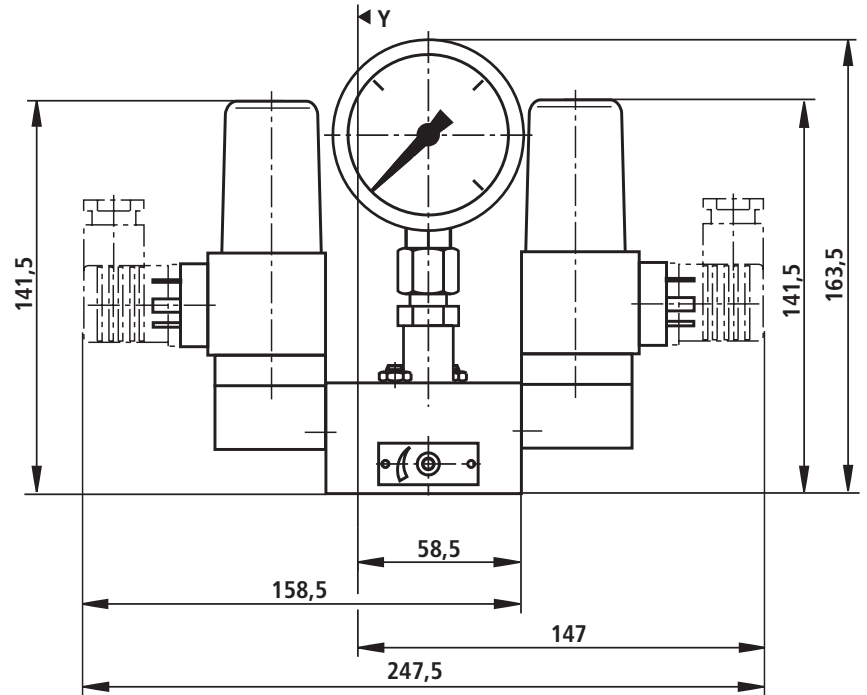
Module d'extrémité avec pressostat et robinet d'arrêt, type "WSEDA"

Symbole



Dimensions

Cote Z = 55 mm

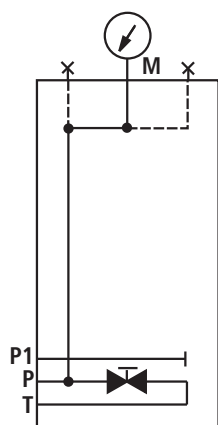
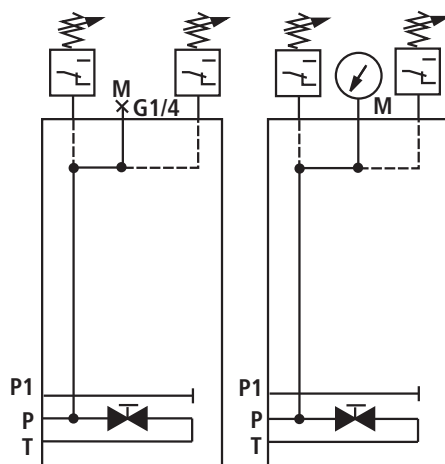
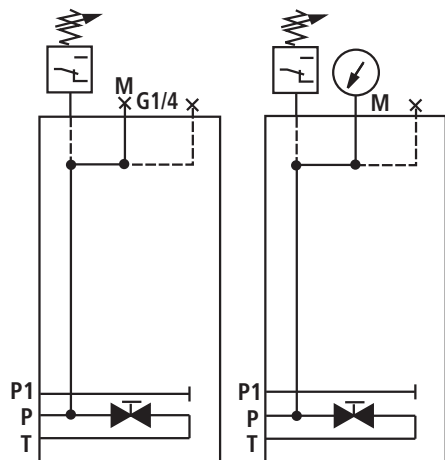


Instruction de service: La décharge manuelle doit être fermée en état de fonctionnement.

Module avec distributeur à clapet, type "S"

Module d'extrémité avec pressostat, robinet d'arrêt et canal P1, type "WSEDAP1"

Symbole



Instruction de service: La décharge manuelle doit être fermée en état de fonctionnement.

Module avec distributeur à clapet, type "S"

Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module d'extrémité avec pressostat et robinet d'arrêt	IH15EA-1X/WSEDA- <input type="checkbox"/> ⁹ <input type="checkbox"/> ¹¹ / <input type="checkbox"/> ¹² / <input type="checkbox"/> ¹⁴ / <input type="checkbox"/> ¹⁵ / <input type="checkbox"/> ²⁶
R904100815		IH15EA-1X/WSEDA-0/D/100/V
R901094566		IH15EA-1X/WSEDA-0/D/400/V
R904100208		IH15EA-1X/WSEDA-1HED5/100/D/V
R901231132		IH15EA-1X/WSEDA-1HED5/200/D/V
R904100040		IH15EA-1X/WSEDA-1HED5/200/O/V
R904100071		IH15EA-1X/WSEDA-1HED8/200/O/V
R904100675		IH15EA-1X/WSEDA-1HED8/350/D/V
R901231130		IH15EA-1X/WSEDA-2HED5/200/D/V
R901071162		IH15EA-1X/WSEDA-2HED8/200/D/V

Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module d'extrémité avec pressostat, robinet d'arrêt et canal P1	IH15EA-1X/WSEDAP1- <input type="checkbox"/> ⁹ <input type="checkbox"/> ¹¹ / <input type="checkbox"/> ¹² / <input type="checkbox"/> ¹⁴ / <input type="checkbox"/> ¹⁵ / <input type="checkbox"/> ²⁶
R901102912		IH15EA-1X/WSEDAP1-0/D/400/V
R901102913		IH15EA-1X/WSEDAP1-2HED5/210/D/V

<input type="checkbox"/> ⁹	Nombre de pressostats	Sans pressostat Un pressostat Deux pressostats	= 0 = 1 = 2
<input type="checkbox"/> ¹¹	Pressostat	Sans pressostat HED 5 OH-3X/...K14 HED 8 OP-2X/...K14 HEDE 10 A1-2X/...K41...2	= sans désign. = HED 5 = HED 8 = HEDE 10
<input type="checkbox"/> ¹²	Palier de pression du pressostat	Sans pressostat Pression de réglage max. 50 bars Pression de réglage max. 100 bars Pression de réglage max. 200 bars Pression de réglage max. 350 bars Pression de réglage max. 630 bars	= sans désign. = 50 = 100 = 200 = 350 = 630 ²⁾
<input type="checkbox"/> ¹⁴	Surveillance de la pression	Avec le manomètre CN63 Avec raccord de mesure Sans surveillance de la pression	= D = M = O
<input type="checkbox"/> ¹⁵	Plage de pression max. du manomètre	Sans surveillance de la pression Plage d'affichage 60 bars Plage d'affichage 100 bars Plage d'affichage 250 bars Plage d'affichage 400 bars Plage d'affichage 600 bars	= sans désign. = 60 ¹⁾ = 100 ¹⁾ = 250 ¹⁾ = 400 ^{1,2)} = 600 ^{1,2)}
<input type="checkbox"/> ²⁶	Joint	Matière des joints FKM	= V

¹⁾ Cette indication n'est nécessaire que si le module n'est pas équipé d'un pressostat.

²⁾ Impossible avec HED 5

Module avec distributeur à clapet, type "S" (cotes en mm)

Directive d'étude

Lors du dimensionnement de la commande avec accumulateur, il faut veiller à ce que l'accumulateur soit protégé contre la surpression inadmissible par voie d'un limiteur de pression avec certificat d'examen de type. Le limiteur de pression avec certificat d'examen de type ne doit pas assurer des fonctions de réglage. La pression réglée sur le limiteur de pression avec certificat d'examen de type doit être inférieure ou égale à la pression de service maximale admissible de l'accumulateur.

Afin d'obtenir une utilisation optimale du volume de l'accumulateur et une longue durée de vie, il est recommandé de respecter la pression de remplissage d'azote suivante:

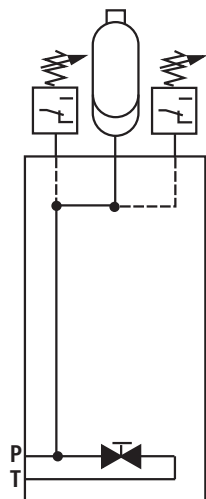
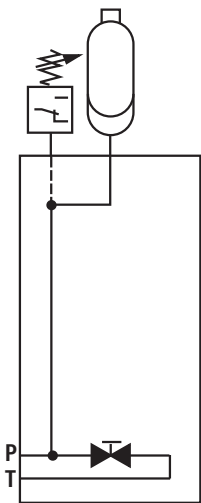
$$p_o = 0,9 \times p_{(\text{pression de service minimale})}$$

Instruction de service

La décharge manuelle doit être fermée en état de fonctionnement.

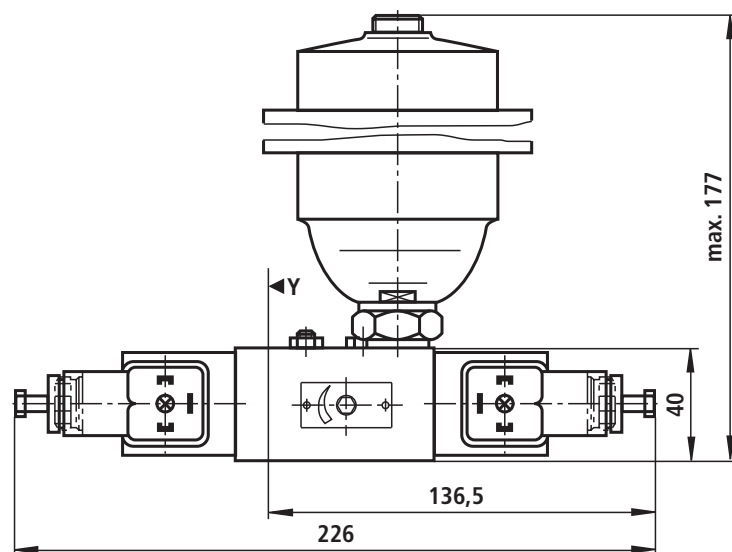
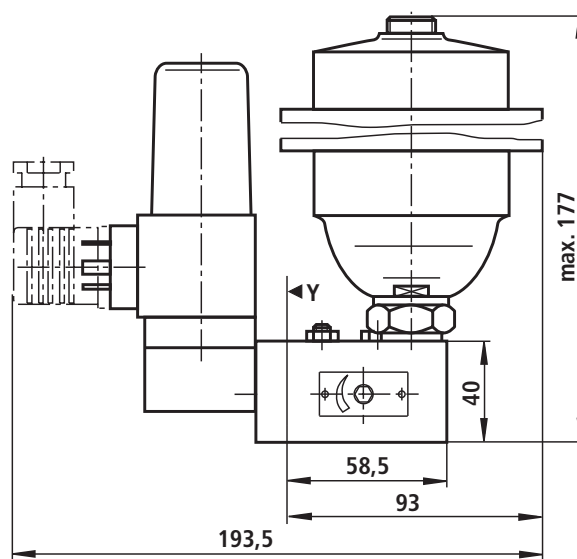
Module d'extrémité avec accumulateur et robinet d'arrêt, type "SESA"

Symbole



Dimensions

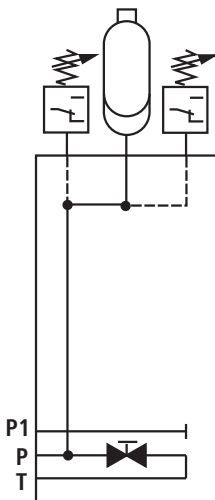
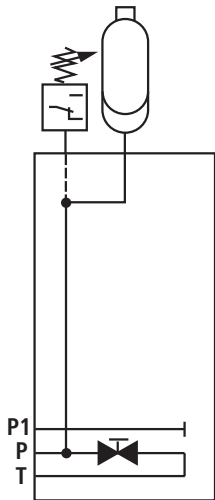
Cote $Z_{\text{max}} = 98,5 \text{ mm}$



Module avec distributeur à clapet, type "S"

Module d'extrémité avec accumulateur, robinet d'arrêt et canal P1, type "SESAP1"

Symbole



Module avec distributeur à clapet, type "S"

Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module d'extrémité avec accumulateur et robinet d'arrêt	IH15EA-1X/SESA- <input type="text"/> ⁹ <input type="text"/> ¹¹ / <input type="text"/> ¹² / <input type="text"/> ¹⁸ / <input type="text"/> ²⁶
R904100869		IH15EA-1X/SESA-0/0,32/V
R901230854		IH15EA-1X/SESA-1HED5/200/0,32/V
R901231018		IH15EA-1X/SESA-2HED5/200/0,32/V

Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module d'extrémité avec accumulateur, robinet d'arrêt et canal P1	IH15EA-1X/SESAP1- <input type="text"/> ⁹ <input type="text"/> ¹¹ / <input type="text"/> ¹² / <input type="text"/> ¹⁸ / <input type="text"/> ²⁶
R901098223		IH15EA-1X/SESAP1-1HED5/100/0,32/V
R904101711		IH15EA-1X/SESAP1-2HED5/350/0,50/V

<input type="text"/> ⁹ Nombre de pressostats	Sans pressostat Un pressostat Deux pressostats	= 0 = 1 = 2
<input type="text"/> ¹¹ Pressostat	Sans pressostat HED 5 OH-3X/...K14 HED 8 OP-2X/...K14 HEDE 10 A1-2X/...K41...2	= sans désign. = HED 5 = HED 8 = HEDE 10
<input type="text"/> ¹² Palier de pression du pressostat	Sans pressostat Pression de réglage max. 50 bars Pression de réglage max. 100 bars Pression de réglage max. 200 bars Pression de réglage max. 350 bars Pression de réglage max. 630 bars	= sans désign. = 50 = 100 = 200 = 350 = 630 ²⁾
<input type="text"/> ¹⁸ Accumulateur à membrane	Volume nominal en L Sans accumulateur	Pression max. en bars = sans désign. = 0,075 = 0,10 = 0,16 = 0,32 = 0,50
Accumulateur à vessie	0,075 0,10 0,16 0,32 0,50	
<input type="text"/> ²⁶ Joint	Matière des joints	FKM = V

²⁾ Impossible avec HED 5

Module avec distributeur à clapet, type "S" (cotes en mm)

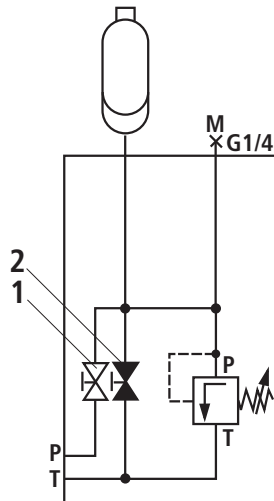
Directive d'étude

Lors du dimensionnement de la commande avec accumulateur, il faut veiller à ce que l'accumulateur soit protégé contre la surpression inadmissible par voie d'un limiteur de pression avec certificat d'examen de type. Le limiteur de pression avec certificat d'examen de type ne doit pas assurer des fonctions de réglage. La pression réglée sur le limiteur de pression avec certificat d'examen de type doit être inférieure ou égale à la

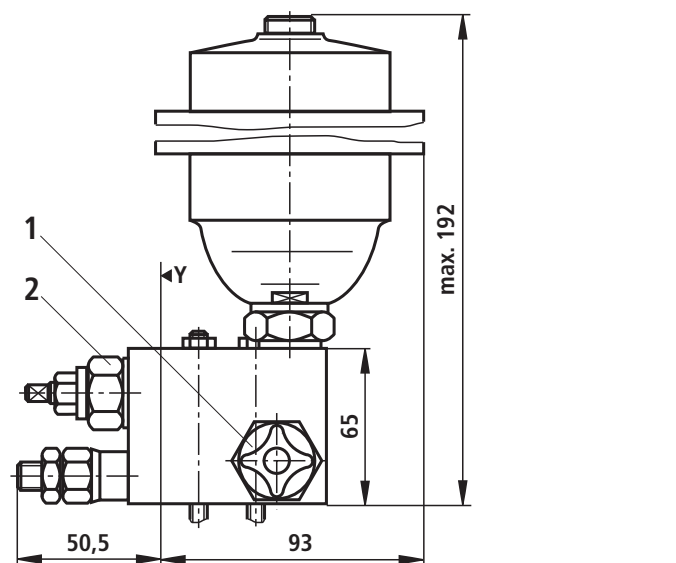
pression de service maximale admissible de l'accumulateur. Afin d'obtenir une utilisation optimale du volume de l'accumulateur et une longue durée de vie, il est recommandé de respecter la pression de remplissage d'azote suivante:
 $p_o = 0,9 \times p_{(pression\ de\ service\ minimale)}$

Module d'isolement et de sécurité pour accumulateurs, type "SSB"

Symbole



Dimensions

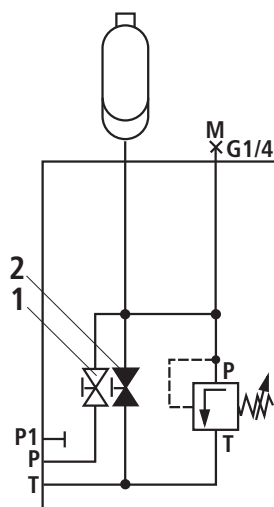


Instruction de service:

- 1 Le robinet d'arrêt du système doit être ouvert en état de fonctionnement
- 2 La décharge manuelle doit être fermée en état de fonctionnement

Module d'isolement et de sécurité pour accumulateurs avec canal P1, type "SSBP1"

Symbole



Instruction de service:

- 1 Le robinet d'arrêt du système doit être ouvert en état de fonctionnement
- 2 La décharge manuelle doit être fermée en état de fonctionnement

Module avec distributeur à clapet, type "S"

Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module d'isolement et de sécurité pour accumulateurs	IH15EA-1X/SSB- <input type="checkbox"/> ¹ <input type="checkbox"/> ³ / <input type="checkbox"/> ¹⁴ / <input type="checkbox"/> ¹⁸ / <input type="checkbox"/> ²⁶
R904100486		IH15EA-1X/SSB-S210E/M/0,32/V
R900618898		IH15EA-1X/SSB-S210E/O/0,32/V
R900335037		IH15EA-1X/SSB-S210E/D/0,32/V

Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module d'isolement et de sécurité pour accumulateurs avec canal P1	IH15EA-1X/SSBP1- <input type="checkbox"/> ¹ <input type="checkbox"/> ³ / <input type="checkbox"/> ¹⁴ / <input type="checkbox"/> ¹⁸ / <input type="checkbox"/> ²⁶
R904101907		IH15EA-1X/SSBP1-S210E/O/0,32/V

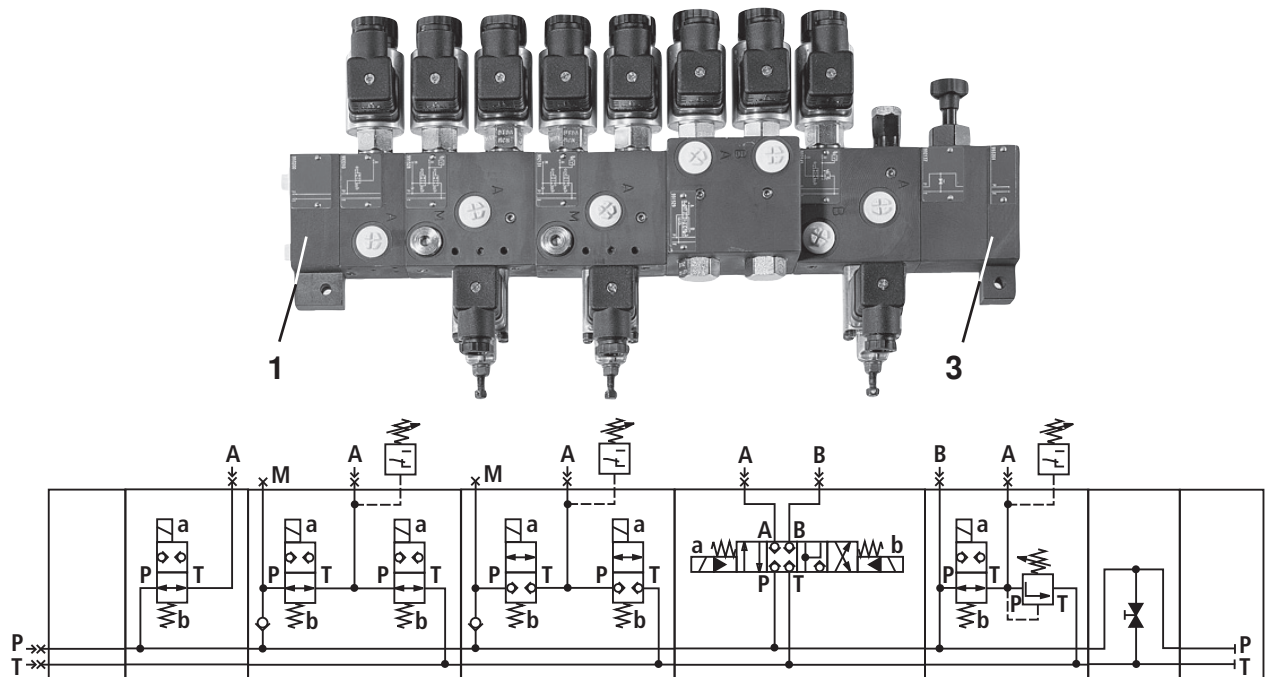
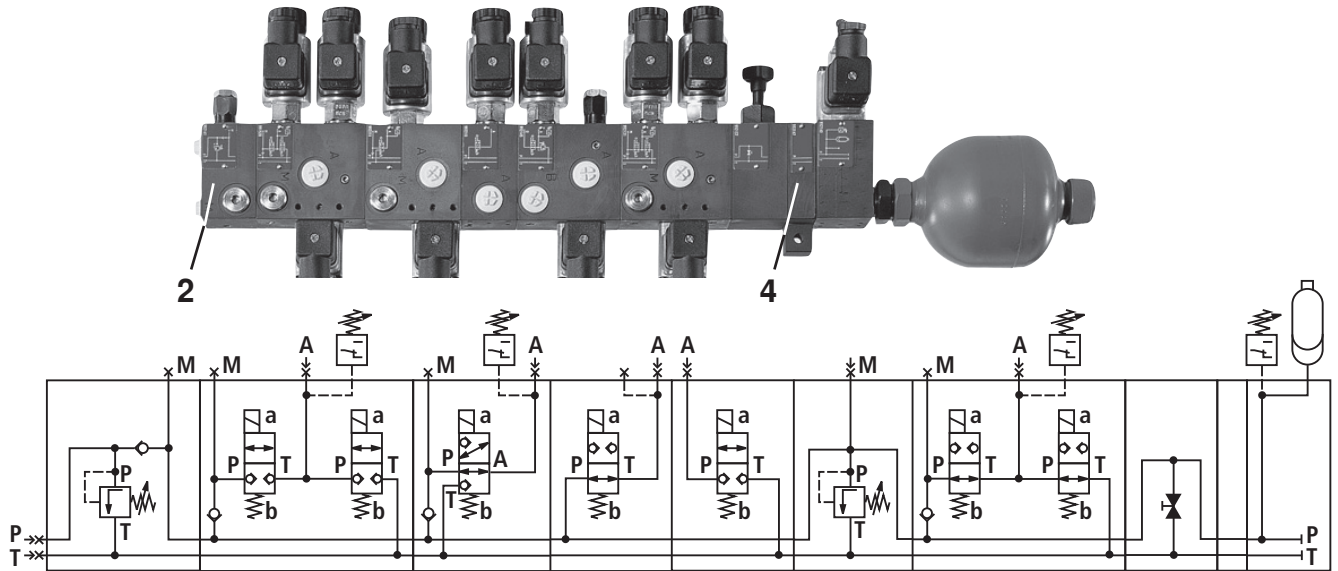
<input type="checkbox"/>	¹ Élément de réglage sur le limiteur de pression	Tige filetée à six pans creux Bouton rotatif	= S = H
<input type="checkbox"/>	³ Palier de pression du limiteur de pression avec certificat d'examen de type selon la directive 97/23/CE (Directive Equipements sous pression) Autres paliers de pression sur demande!	Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à	210 bars = 210E 250 bars = 250E 400 bars = 400E 500 bars = 500E
Courbe caractéristique pour limiteurs de pression avec certificat d'examen de type: DBD 4../..E Examen de type selon la directive Equipements sous pression 97/23/CE			Voir page 85
<input type="checkbox"/>	¹⁴ Surveillance de la pression	Avec le manomètre CN63 Avec raccord de mesure Sans surveillance de la pression	= D = M = O
<input type="checkbox"/>	¹⁸ Accumulateur à membrane	Volume nominal en L Sans accumulateur	= sans désign. = 0,075 = 0,10 = 0,16 = 0,35 = 0,50
		0,075	
		0,10	
		0,16	
		0,35	
	Accumulateur à vessie	0,50	
<input type="checkbox"/>	²⁶ Joint	Matière des joints	FKM = V

Module pour montage externe: Application avec des exemples d'application

Directive d'étude

Lors du dimensionnement de la commande avec accumulateur, il faut veiller à ce que l'accumulateur soit protégé contre la surpression inadmissible par voie d'un limiteur de pression avec certificat d'examen de type. Le limiteur de pression avec certificat d'examen de type ne doit pas assurer des fonctions de réglage. La pression réglée sur le limiteur de pression avec certificat d'examen de type doit être inférieure ou égale à la

pression de service maximale admissible de l'accumulateur. Afin d'obtenir une utilisation optimale du volume de l'accumulateur et une longue durée de vie, il est recommandé de respecter la pression de remplissage d'azote suivante:

$$p_o = 0,9 \times p_{(pression\ de\ service\ minimale)}$$


- 1 Module de raccordement, type A (voir page 74)
- 2 Module de raccordement avec limiteur de pression, type ADB (voir page 75)
- 3 Module d'extrémité, type E (voir page 78)

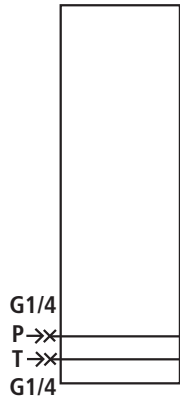
- 4 Module intermédiaire, type Z (page 76)
Le module intermédiaire peut également être combiné avec le module de raccordement (pos. 1) ou avec le module d'extrémité (pos. 3).

La longueur est calculée en additionnant la cote "X" du module avec distributeur (voir pages 19 à 21) et du module avec distributeur à clapet (voir pages 31 à 72).

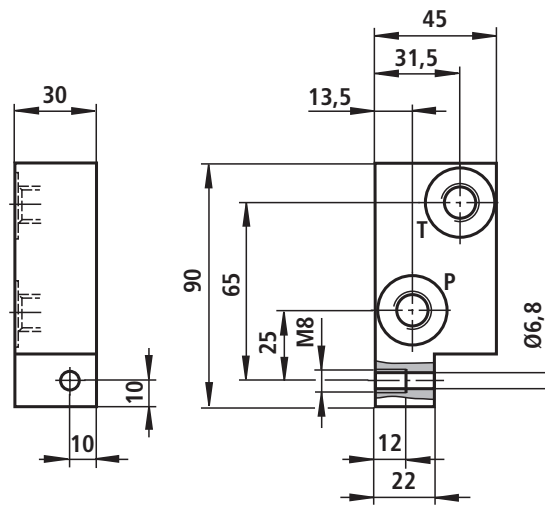
Modules pour le montage externe (cotes en mm)

Module de raccordement, type "A"

Symbole



Dimensions



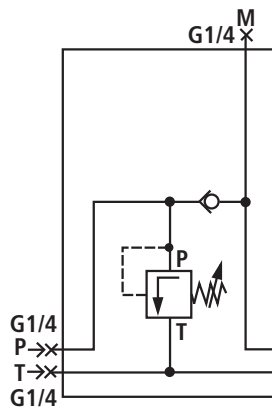
Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module de raccordement	IH15MA-1X/A- ²⁶ <input type="text"/>
R900993200		IH15MA-1X/A-V

²⁶ <input type="text"/> Joint	Matière des joints	FKM	= V
--	--------------------	-----	-----

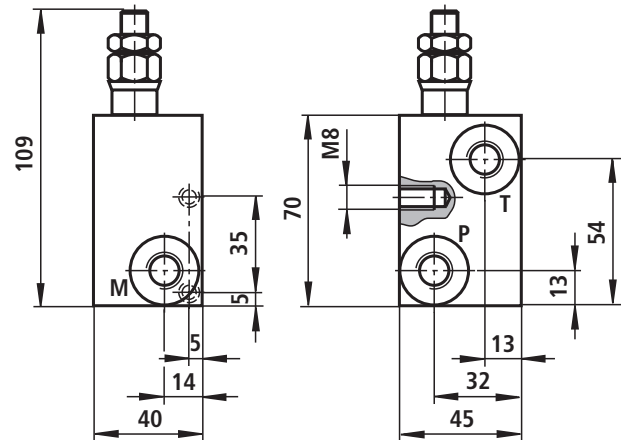
Modules pour le montage externe (cotes en mm)

Module de raccordement avec limiteur de pression, type "ADB"

Symbole



Dimensions



Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module limiteur de pression	IH15EA-1X/ADB- <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/> / <input type="text" value="14"/> / <input type="text" value="26"/>
R900703591		IH15EA-1X/ADB-S350/D/V
R901103341		IH15EA-1X/ADB-S350/M/V
R904100621		IH15EA-1X/ADB-S350/O/V

<input type="text" value="1"/>	Élément de réglage sur le limiteur de pression	Tige filetée à six pans creux Bouton rotatif	= S = H
<input type="text" value="2"/>	Palier de pression du limiteur de pression	Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à	50 bars = 50 100 bars = 100 200 bars = 200 350 bars = 350 500 bars = 500
Palier de pression du limiteur de pression avec certificat d'examen de type selon la directive 97/23/CE (Directive Equipements sous pression) Autres paliers de pression sur demande!			
		Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à	210 bars = 210E 250 bars = 250E 400 bars = 400E 500 bars = 500E
Courbe caractéristique pour limiteurs de pression avec certificat d'examen de type: DBD 4../..E Examen de type selon la directive Equipements sous pression 97/23/CE			Voir page 85
<input type="text" value="14"/>	Surveillance de la pression	Avec le manomètre CN63 Avec raccord de mesure Sans surveillance de la pression	= D = M = O
<input type="text" value="26"/>	Joint	Matière des joints	FKM = V

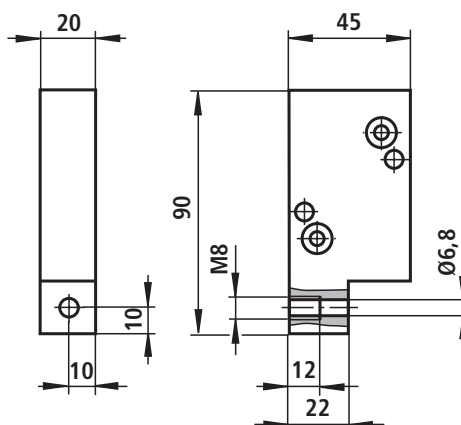
Modules pour le montage externe (cotes en mm)

Module intermédiaire, type "Z"

Symbole

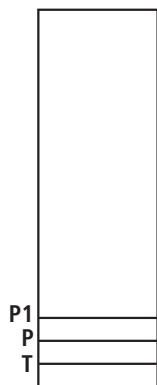


Dimensions



Module intermédiaire avec canal P1, type "ZP1"

Symbole



Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module intermédiaire	IH15MA-1X/Z- ²⁶ <input type="text"/>
R900992147		IH15MA-1X/Z-V

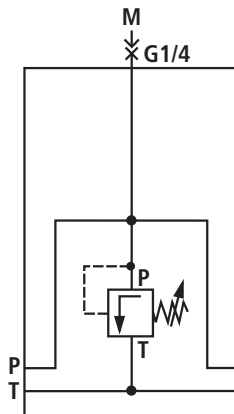
Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module intermédiaire avec canal P1	IH15MA-1X/ZP1- ²⁶ <input type="text"/>
R904100358		IH15MA-1X/ZP1-V

²⁶ <input type="text"/>	Joint	Matière des joints	FKM	= V
------------------------------------	-------	--------------------	-----	-----

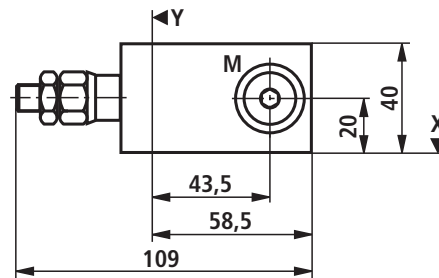
Modules pour le montage externe (cotes en mm)

Module intermédiaire avec limiteur de pression, type "ZDB"

Symbole



Dimensions



Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module intermédiaire avec limiteur de pression	IH15EA-1X/ZDB- <input type="checkbox"/> ¹ <input type="checkbox"/> ² / <input type="checkbox"/> ¹⁴ / <input type="checkbox"/> ²⁶
R901166973		IH15EA-1X/ZDB-S100/D/V
R901166946		IH15EA-1X/ZDB-S100/M/V
R901166972		IH15EA-1X/ZDB-S100/O/V

<input type="checkbox"/> ¹	Élément de réglage sur le limiteur de pression	Tige filetée à six pans creux Bouton rotatif	= S = H
<input type="checkbox"/> ²	Palier de pression du limiteur de pression	Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à	50 bars = 50 100 bars = 100 200 bars = 200 350 bars = 350 500 bars = 500
Palier de pression du limiteur de pression avec certificat d'examen de type selon la directive 97/23/CE (Directive Equipements sous pression) Autres paliers de pression sur demande!		Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à	210 bars = 210E 250 bars = 250E 400 bars = 400E 500 bars = 500E
Courbe caractéristique pour limiteurs de pression avec certificat d'examen de type: DBD 4../..E Examen de type selon la directive Equipements sous pression 97/23/CE			Voir page 85
<input type="checkbox"/> ¹⁴	Surveillance de la pression	Avec le manomètre CN63 Avec raccord de mesure Sans surveillance de la pression	= D = M = O
<input type="checkbox"/> ²⁶	Joint	Matière des joints	FKM = V

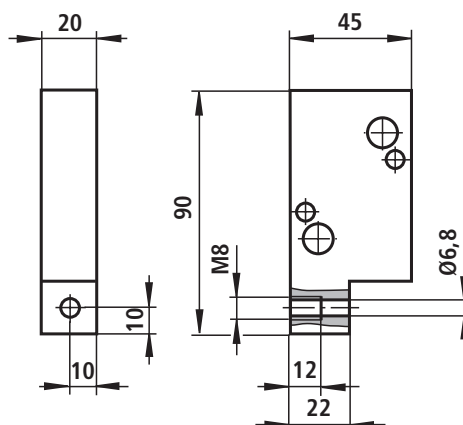
Modules pour le montage externe (cotes en mm)

Module d'extrémité, type "E"

Symbole

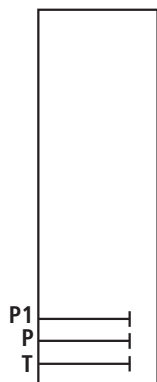


Dimensions



Module d'extrémité avec canal P1, type "EP1"

Symbole



Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module d'extrémité	IH15MA-1X/E- <input type="text" value="26"/>
R900993201		IH15MA-1X/E-V

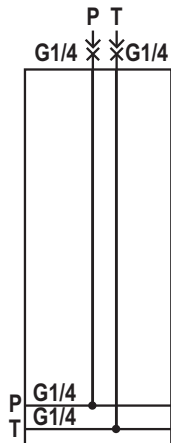
Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module d'extrémité avec canal P1	IH15MA-1X/EP1- <input type="text" value="26"/>
R900262117		IH15MA-1X/EP1-V

<input type="text" value="26"/> Joint	Matière des joints	FKM	= V
---------------------------------------	--------------------	-----	-----

Module réducteur, type R (cotes en mm)

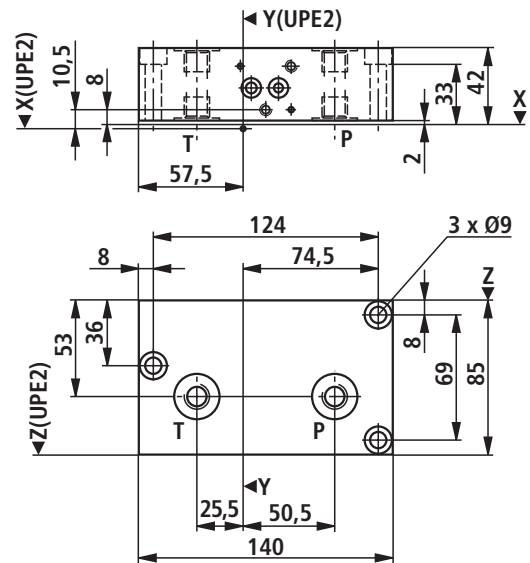
Module de raccordement au réservoir avec réduction à IH15A, type "RBAIH15A"

Symbole



Dimensions

Cote Z = 85 mm



Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module de raccordement au réservoir avec réduction à IH15A	IH15MB-1X/RBAIH15A- <input type="text" value="26"/>
R904101835		IH15MB-1X/RBAIH15A-V

<input type="text" value="26"/> Joint	Matière des joints	FKM	= V
---------------------------------------	--------------------	-----	-----

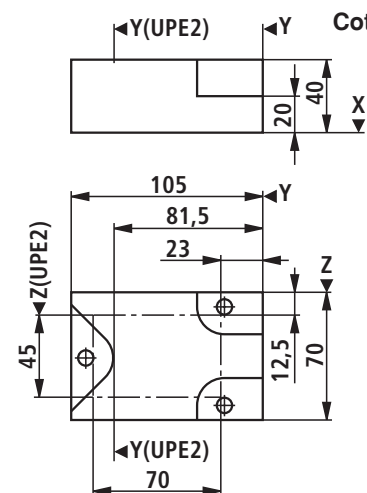
Module réducteur d'IH15B à IH15A (droite), type "RIH15AR"

Symbole



Dimensions

Cote Z = 70 mm



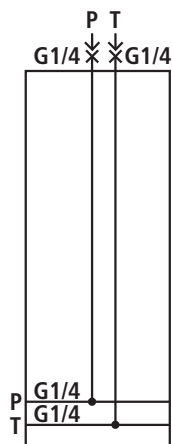
Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module réducteur d'IH15B à IH15A	IH15MA-1X/RIH15AR- <input type="text" value="27"/> / <input type="text" value="26"/>
R904101836		IH15MA-1X/RIH15AR-V

<input type="text" value="26"/> Joint	Matière des joints	FKM	= V
<input type="text" value="27"/> Clapet d'étranglement	Sans clapet d'étranglement Diamètre du clapet d'étranglement Diamètre du clapet d'étranglement	Ø 1,0 mm Ø 2,5 mm	= sans désign. = B10 = B25

Module pour montage externe (cotes en mm)

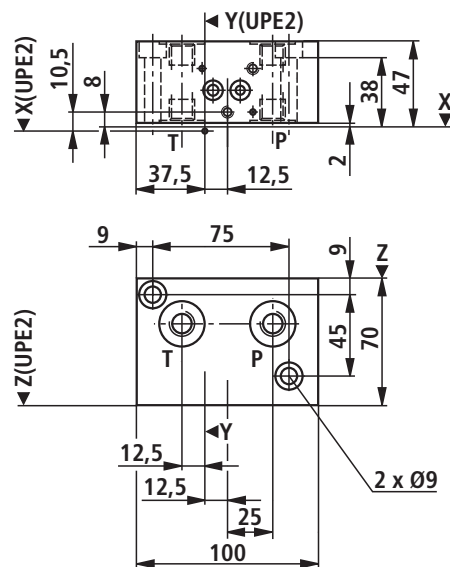
Module de raccordement au réservoir, type "BA"

Symbole



Dimensions

Cote Z = 70 mm



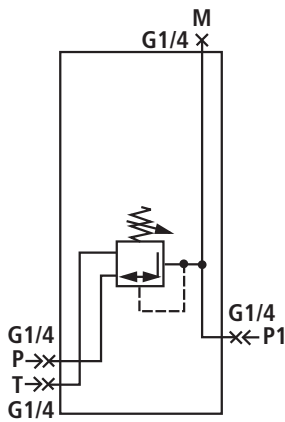
Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module de raccordement de réservoir	IH15MA-1X/BA- ²⁶ <input type="text"/>
R901121784		IH15MA-1X/BA-V

²⁶ <input type="text"/>	Joint	Matière des joints	FKM	= V
------------------------------------	-------	--------------------	-----	-----

Module avec raccord fileté pour le montage en tuyauterie (cotes en mm)

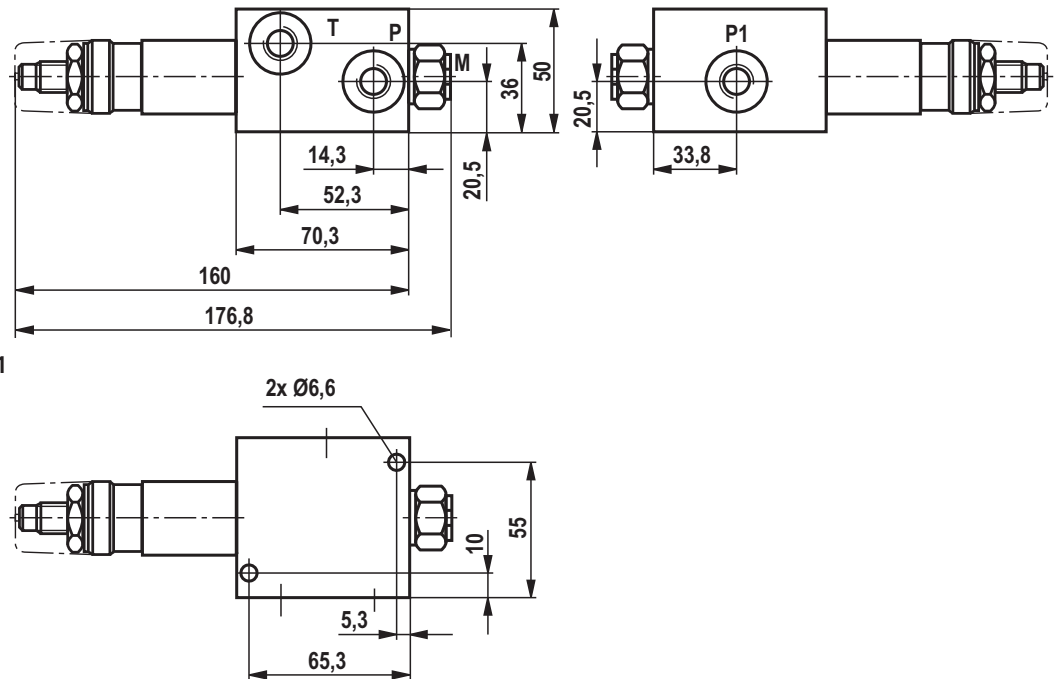
Module réducteur de pression avec raccord fileté, type "SDRG"

Symbole



Dimensions

Cote Z = 65 mm



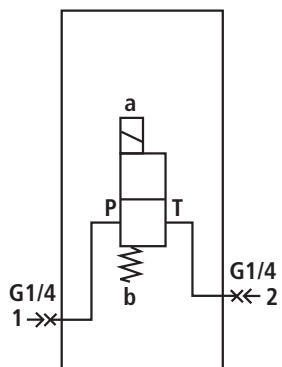
Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module réducteur de pression	IH15EA-1X/SDRG- <input type="checkbox"/> 16 / <input type="checkbox"/> 17 / <input type="checkbox"/> 14 / <input type="checkbox"/> 26
R901105958		IH15EA-1X/SDRG-2/210/D/V
R901105959		IH15EA-1X/SDRG-2/210/M/V
R901105960		IH15EA-1X/SDRG-2/210/O/V

<input type="checkbox"/> 14	Surveillance de la pression	Surveillance de la pression avec le manomètre CN63 Avec raccord de mesure Sans surveillance de la pression	= D = M = O
<input type="checkbox"/> 16	Élément de réglage	Tige filetée avec six pans creux et capuchon de protection	= 2
<input type="checkbox"/> 17	Pression secondaire	Pression secondaire max. 25 bars Pression secondaire max. 75 bars Pression secondaire max. 150 bars Pression secondaire max. 210 bars	= 25 = 75 = 150 = 210
<input type="checkbox"/> 26	Joint	Matière des joints	FKM = V

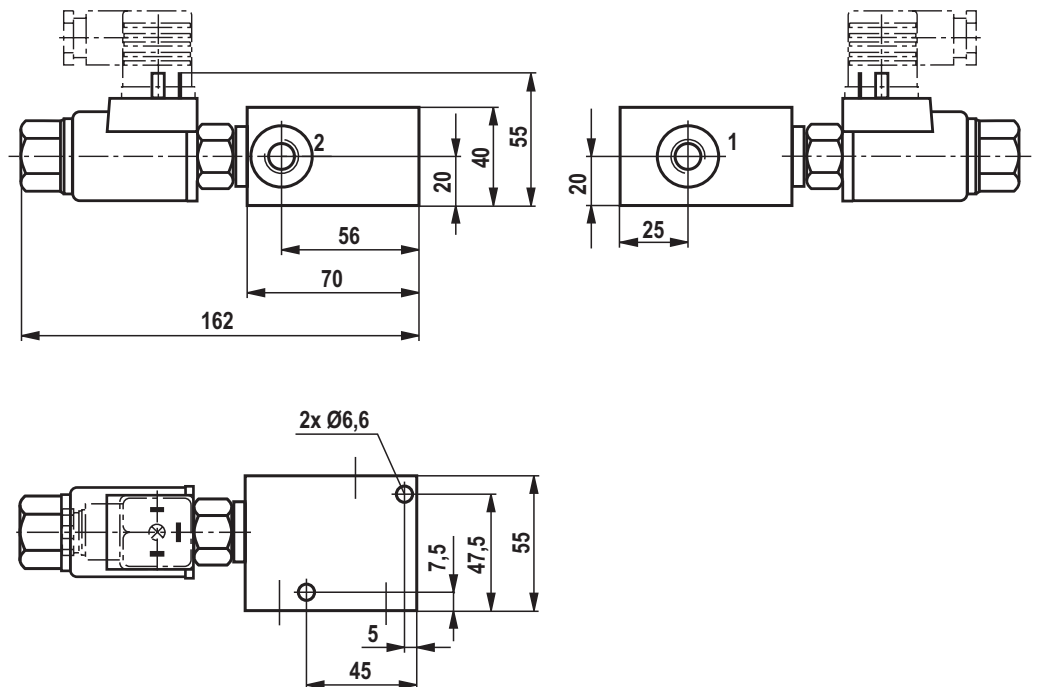
Modules avec raccord fileté pour le montage en tuyauterie (cotes en mm)

Module SPA2, avec raccord fileté, type "SPA2G"

Symbole



Dimensions



Cote Z = 55 mm

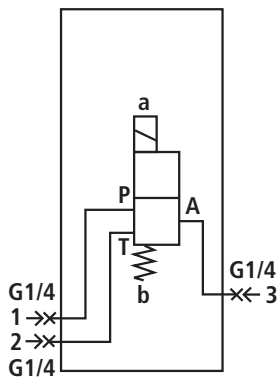
Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module SPA2G	IH15EA-1X/SPA2G- <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="8"/> / <input type="text" value="7"/> / <input type="text" value="26"/>
R904101293		IH15EA-1X/SPA2G-CN24/350/V

<input type="text" value="4"/>	Désignation du distributeur à clapet 2/2	Fermé sans courant Ouvert sans courant	= N = P
<input type="text" value="7"/>	Palier de pression du distributeur à clapet	p_{\max} p_{\max}	= 350 bars = 500 bars = 350 = 500
<input type="text" value="8"/>	Tension électromagnétique des distributeurs à clapet	Volts	24 V CC = G24
<input type="text" value="26"/>	Joint	Matière des joints	FKM = V

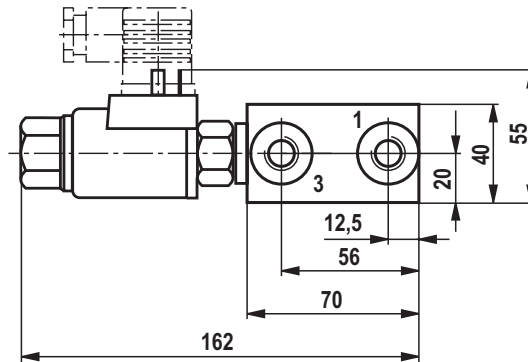
Modules avec raccord fileté pour le montage en tuyauterie (cotes en mm)

Module P – A avec raccord fileté, type "SPA3G"

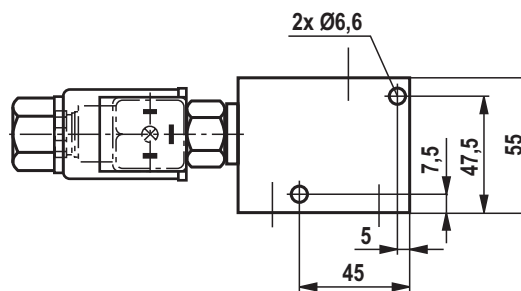
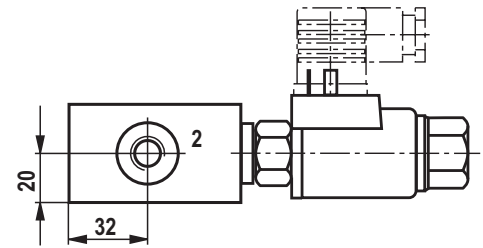
Symbole



Dimensions



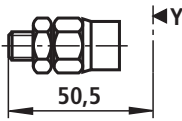
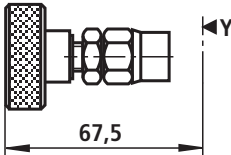
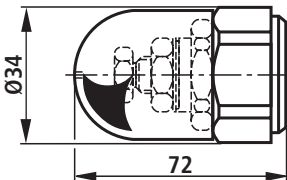
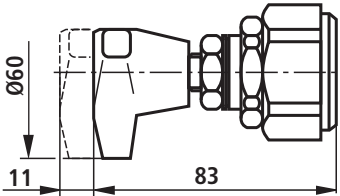
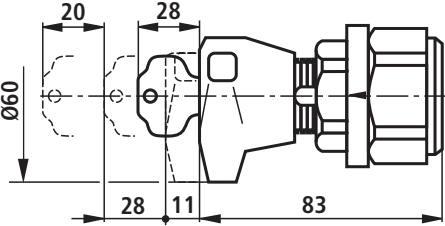
Cote Z = 55 mm



Réf. article	Désignation	Désignation du type
	Module SPA3G	IH15EA-1X/SPA3G- <input type="text"/> <input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/>
R901103342		IH15EA-1X/SPA3G-CG24/350/V

<input type="text"/>	5 Désignation du distributeur à clapet 3/2		= U
<input type="text"/>	7 Palier de pression du distributeur à clapet	p_{\max} p_{\max}	= 350 bars = 500 bars
<input type="text"/>	8 Tension électromagnétique des distributeurs à clapet	Volts	24 V CC = G24
<input type="text"/>	26 Joint	Matière des joints	FKM = V

Informations relatives au code de type (cotes en mm)

<input type="checkbox"/> 1 Élément de réglage sur le limiteur de pression CN4	Tige filetée à six pans creux		= S	
				
<input type="checkbox"/> 1 Élément de réglage sur le limiteur de pression CN6	Bouton rotatif		= H	
				
	Tige filetée à six pans et capuchon			
<input type="checkbox"/> 1 Élément de réglage sur le limiteur de pression CN6			= S	
	Bouton rotatif			
				= H
Bouton rotatif verrouillable				
<input type="checkbox"/> 2 Palier de pression du limiteur de pression CN4			= A	
	Pression de réglage max. jusqu'à	50 bars		= 50
	Pression de réglage max. jusqu'à	100 bars		= 100
Pression de réglage max. jusqu'à	200 bars	= 200		
Pression de réglage max. jusqu'à	350 bars	= 350		
Pression de réglage max. jusqu'à	500 bars	= 500		
Palier de pression du limiteur de pression CN4 avec certificat d'examen de type selon la directive 97/23/CE (Directive Equipements sous pression) Autres paliers de pression sur demande!				
	Pression de réglage max. jusqu'à	140 bars	= 140E	
	Pression de réglage max. jusqu'à	210 bars	= 210E	
	Pression de réglage max. jusqu'à	250 bars	= 250E	
	Pression de réglage max. jusqu'à	330 bars	= 330E	
	Pression de réglage max. jusqu'à	400 bars	= 400E	
	Pression de réglage max. jusqu'à	500 bars	= 500E	
Courbe caractéristique pour limiteurs de pression avec certificat d'examen de type: DBD 4../..E Examen de type selon la directive Equipements sous pression 97/23/CE			Voir page 85	

Informations relatives au code de type

2 <input type="checkbox"/>	Palier de pression du limiteur de pression CN6	Pression de réglage max. jusqu'à	25 bars	= 25
		Pression de réglage max. jusqu'à	50 bars	= 50
		Pression de réglage max. jusqu'à	100 bars	= 100
		Pression de réglage max. jusqu'à	200 bars	= 200
		Pression de réglage max. jusqu'à	315 bars	= 315
		Pression de réglage max. jusqu'à	400 bars	= 400

Palier de pression du limiteur de pression CN6 avec certificat d'examen de type selon la directive 97/23/CE
(Directive Equipements sous pression)
Autres paliers de pression sur demande!

Pression de réglage max. jusqu'à	50 bars	= 50E
Pression de réglage max. jusqu'à	100 bars	= 100E
Pression de réglage max. jusqu'à	140 bars	= 140E
Pression de réglage max. jusqu'à	210 bars	= 210E
Pression de réglage max. jusqu'à	330 bars	= 330E

Courbe caractéristique pour limiteurs de pression avec certificat d'examen de type: DBD 6../..E
Examen de type selon la directive Equipements sous pression 97/23/CE

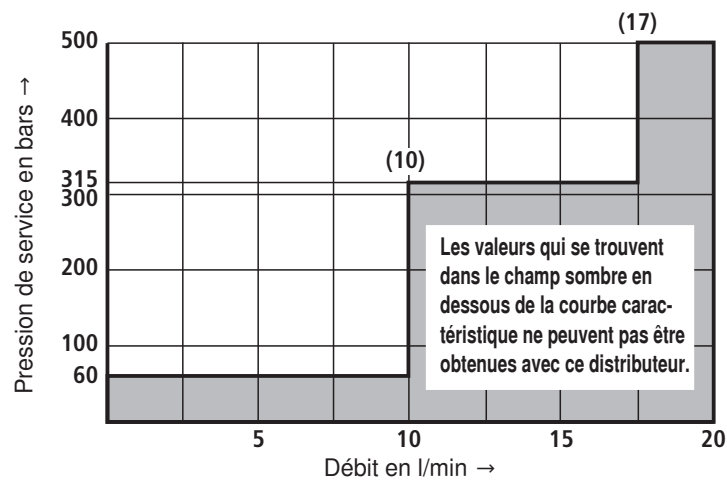
Voir page 86

3 <input type="checkbox"/>	Palier de pression du limiteur de pression CN4 avec certificat d'examen de type selon la directive 97/23/CE (Directive Equipements sous pression) Autres paliers de pression sur demande!	Pression de réglage max. jusqu'à	140 bars	= 140E
		Pression de réglage max. jusqu'à	210 bars	= 210E
		Pression de réglage max. jusqu'à	250 bars	= 250E
		Pression de réglage max. jusqu'à	330 bars	= 330E
		Pression de réglage max. jusqu'à	400 bars	= 400E

Pression de réglage max. jusqu'à 500 bars = 500E

Courbe caractéristique pour limiteurs de pression avec certificat d'examen de type: DBD 4../..E
Examen de type selon la directive Equipements sous pression 97/23/CE

CN4



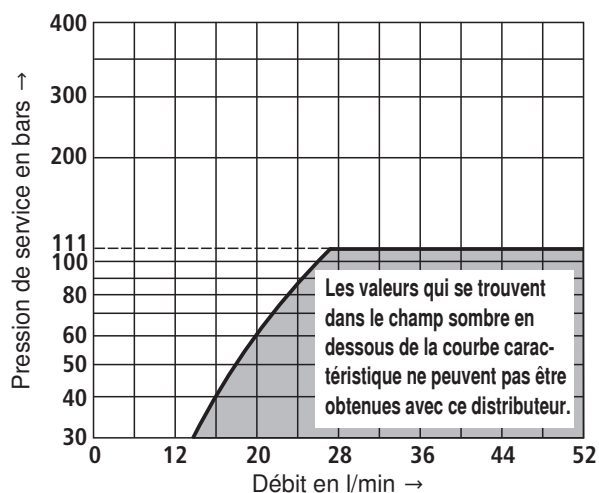
Informations relatives au code de type

3 Palier de pression du limiteur de pression CN6 avec certificat d'examen de type selon la directive 97/23/CE
(Directive Equipements sous pression)
Autres paliers de pression sur demande!

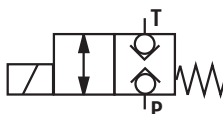
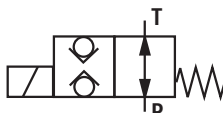
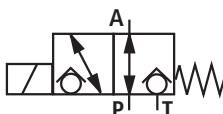
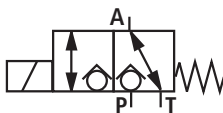
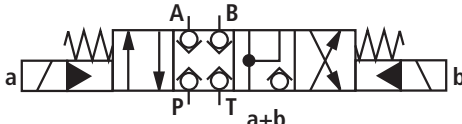
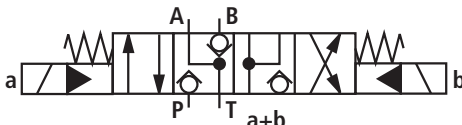
Pression de réglage max. jusqu'à	50 bars	= 50E
Pression de réglage max. jusqu'à	100 bars	= 100E
Pression de réglage max. jusqu'à	140 bars	= 140E
Pression de réglage max. jusqu'à	210 bars	= 210E
Pression de réglage max. jusqu'à	330 bars	= 330E

Courbe caractéristique pour limiteurs de pression avec certificat d'examen de type: DBD 6../.E
Examen de type selon la directive Equipements sous pression 97/23/CE

CN6



Informations relatives au code de type

4 <input type="checkbox"/> Désignation du distributeur à clapet 2/2	Fermé sans courant		= N
			
5 <input type="checkbox"/> Désignation du distributeur à clapet 3/2	Ouvert sans courant		= P
			
5 <input type="checkbox"/> Désignation du distributeur à clapet 3/2			= U
			
6 <input type="checkbox"/> Désignation du distributeur à clapet 4/4			= K
			
7 <input type="checkbox"/> Palier de pression du distributeur à clapet	p_{\max} p_{\max}	= 350 bars = 500 bars	= 350 ¹⁾ = 500 ¹⁾
8 <input type="checkbox"/> Tension électromagnétique des distributeurs à clapet	Volts	24 V CC	= G24
9 <input type="checkbox"/> Nombre de pressostats	Sans pressostat Un pressostat Deux pressostats		= 0 = 1 = 2
10 <input type="checkbox"/> Pressostat	Sans pressostat HED 5 OH-3X/...K14 HEDE 10 A1-2X/...K41...2		= sans désign. = HED 5 = HEDE 10
11 <input type="checkbox"/> Pressostat	Sans pressostat HED 5 OH-3X/...K14 HED 8 OP-2X/...K14 HEDE 10 A1-2X/...K41...2		= sans désign. = HED 5 = HED 8 = HEDE 10

¹⁾ Cette indication n'est nécessaire que si le module n'est pas équipé d'un pressostat.

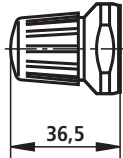
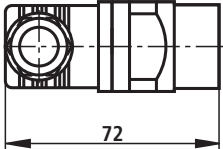
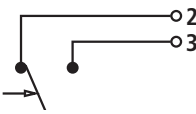

Informations relatives au code de type

12 <input type="checkbox"/>	Palier de pression du pressostat	Sans pressostat Pression de réglage max. 50 bars Pression de réglage max. 100 bars Pression de réglage max. 200 bars Pression de réglage max. 350 bars Pression de réglage max. 630 bars	= sans désign. = 50 = 100 = 200 = 350 = 630 ²⁾	
13 <input type="checkbox"/>	Pressostat dans le canal	Sans pressostat A B A et B	= sans désign. = A = B = AB	
14 <input type="checkbox"/>	Surveillance de la pression	Avec le manomètre CN63 Avec raccord de mesure Sans surveillance de la pression	= D = M = O	
15 <input type="checkbox"/>	Plage de pression max. du manomètre	Sans surveillance de la pression Plage d'affichage 60 bars Plage d'affichage 100 bars Plage d'affichage 250 bars Plage d'affichage 400 bars Plage d'affichage 600 bars	= sans désign. = 60 ¹⁾ = 100 ¹⁾ = 250 ¹⁾ = 400 ^{1,2)} = 600 ^{1,2)}	
16 <input type="checkbox"/>	Élément de réglage	Bouton rotatif Tige filetée avec six pans et capuchon de protection Bouton rotatif verrouillable avec graduation Bouton rotatif avec graduation	= 1 = 2 = 3 = 7	
17 <input type="checkbox"/>	Pression secondaire	Pression secondaire max. 25 bars Pression secondaire max. 75 bars Pression secondaire max. 150 bars Pression secondaire max. 210 bars Pression secondaire max. 315 bars	= 25 = 75 = 150 = 210 = 315	
18 <input type="checkbox"/>	Accumulateur à membrane Accumulateur à vessie	Volume nominal en L Sans accumulateur 0,075 0,10 0,16 0,35 0,50	Pression max. en bars 250 500 250 210 400	= sans désign. = 0,075 = 0,10 = 0,16 = 0,35 = 0,50

¹⁾ Cette indication n'est nécessaire que si le module n'est pas équipé d'un pressostat.

²⁾ Impossible avec HED 5

Informations relatives au code de type (cotes en mm)

19 <input type="checkbox"/>	Grosseur du filtre	06 µm 10 µm	= 06 ¹⁾ = 10 ²⁾
20 <input type="checkbox"/>	Indicateur de pollution	Sans indicateur de pollution	= A
		Indicateur de pollution optique	= O
			
		Indicateur de pollution électrique	= E
			
		Caractéristiques techniques de l'indicateur de pollution électrique	
		Tension maximale	V 42
		Puissance de commutation	VA 100
		Type de protection avec capuchon	IP 65
		Contacts	Contact d'ouverture
		Affectation des bornes	
			
		Élément filtrant propre	Élément filtrant encrassé
21 <input type="checkbox"/>	Clapet anti-retour	Dans le canal P Dans le canal T Dans les canaux P et T	= P = T = PT
22 <input type="checkbox"/>	Raccords	Sans orifices P et T	= sans désign. = PT
26 <input type="checkbox"/>	Joint	Matière des joints	FKM = V
27 <input type="checkbox"/>	Clapet d'étranglement	Sans clapet d'étranglement Diamètre du clapet d'étranglement Diamètre du clapet d'étranglement	= sans désign. = B10 = B25
35 <input type="checkbox"/>	Palier de pression du distributeur proportionnel	Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à Pression de réglage max. jusqu'à	20 bars = 20 100 bars = 100 200 bars = 200 315 bars = 315

1) Pour le degré de pollution des classes 18 / 16 / 13

2) Pour le degré de pollution des classes 20 / 18 / 15

Code de type pour modules avec superposition

Type: ABCOC / ABBOC

AB | **COC** – **IH15A** – **MUSTER** – **SCHUTZGITTER** – **06** – **AA** | **07**

Groupes / blocs

Commandes orientées client = COC

Commandes orientées branche = BOC

Type d'appareil

IH15A

Désignation du client ou de la branche

par ex.
Muster ou Presses de la société

Numéro d'ordre

par ex.
07 = Numéro 7

Variante – Code

Représente différentes façons d'équiper l'appareil

CN des distributeurs

Désignation de la fonction

(suivant désignation client ou désignation branche)
par ex.
Camping
Luke Klein
Revolver
Grille de protection

Code de type pour commande complète

Type: IH15BA

IH | **15** | **B** | **A** | **006** – **1X** / **07** | **024** | **AA** / **W220** | **N9** | **K4** | **M** | **01**

Hydraulique industrielle

Série de modules

15

Sous-ensemble

De la série de modules

Calibre

Calibre A = A
 q_v jusqu'à 30 l/min

CN du distributeur le plus grand

CN6 = 006

Série 10 à 19

10 à 19: Cotes de montage et de raccordement inchangées = 1X

Nombre de modules

par ex.
7 modules = 07

Type de raccordement

01 = Filetage-gaz selon ISO 228 Partie I

Matière des joints

M = Joints NBR
V = Joints FKM

Type de raccordement électrique

Appareils de montage

Modèle

Dispositif de manœuvre auxiliaire
Appareils de montage

Tension du distributeur

par ex.
G24 = Tension continue 24 V
W220 = Tension alternative 220 V

Code de variante

Représente différentes façons d'équiper l'appareil

Numéro d'ordre

par ex.
024 = Numéro 24

Exemple:

IH15BA006-1X/07024AA/W220N9K4M01

Sous-ensemble IH15B du calibre A jusqu'à 14 l/min. avec distributeurs CN6, 7 modules, numéro d'ordre 24, variante AA, tension alternative de 220 V, dispositif de manœuvre auxiliaire N9, type de raccordement K4, matière des joints Perbunan, type de raccordement avec filetage-gaz selon ISO 228 Partie 1

Accessoires

Élément filtrant

Réf. article	Module	Désignation	CN	Matériau	Grosseur du filtre
R928037974	F06	99.05929 H6XL-000-6-M	06	FKM	06 µm
R928037972	F06	99.05929 H10XL-000-6-M	06	FKM	10 µm
R928039389	F30	80.30/22 H6XL-S00-5-V	30	FKM	06 µm
R928039388	F30	80.30/22 H10XL-S00-5-V	30	FKM	10 µm
R928006080	DF30	2.0004 H10XL-A00-0-V	30	FKM	10 µm
R928006682	DF40	2.0040 H6XL-B00-0-V	40	FKM	06 µm
R928006683	DF40	2.0040 H10XL-B00-0-V	40	FKM	10 µm

Outil de montage pour cartouche filtrante

- Clé à sangle, réf. article: **R904001048**

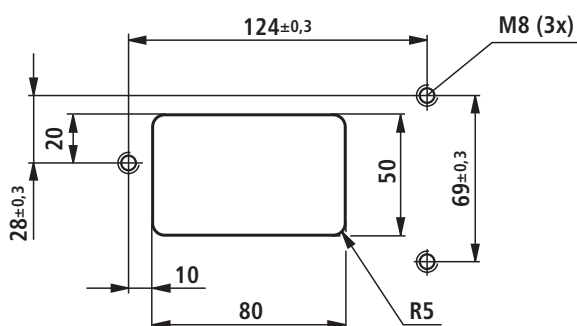
Instruction de montage pour F30:

- Tourner la cartouche filtrante jusqu'à la butée sur un bloc.
Ensuite, continuer à tourner la cartouche filtrante d'env. 1/3 de tour.

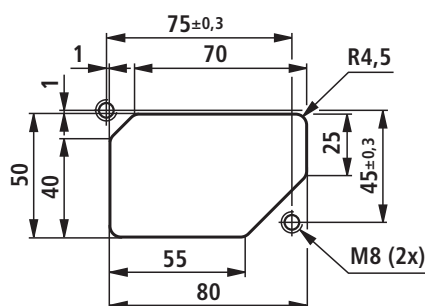
Instruction de montage pour DF30 et DF40:

- Tourner la cartouche filtrante jusqu'à la butée sur un bloc.
Ensuite, continuer à tourner la cartouche filtrante d'env. 1/8 à 1/4 de tour.

Cotes: Percement dans le réservoir pour le module RBAIH15A (cotes en mm)



Cotes: Percement dans le réservoir pour le module IH15BA (cotes en mm)



Notes
