

Blok odcinający akumulatora

R-PL 50128/07.10
Zastępuje: 04.10

1/20

Typ 0532VAW

Średnica znamionowa DN20; DN32
Seria A1
Maksymalne ciśnienie robocze 330 bar [4800 psi]



H7559_d

Spis treści

Treść	Strona
Cechy	1
Dane zamówienia	2
Symbole	2
Preferowane typy DN20	3
Preferowane typy DN32	4
Funkcja	5
Dane techniczne	6
Charakterystyki	6 i 7
Wymiary	8 do 18
Akcesoria: Adapter akumulatora, zawór ograniczający ciśnienie	19
Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	20

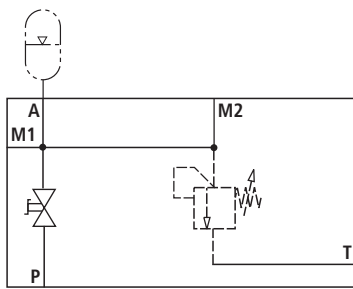
Cechy

- Gotowy do przyłączenia
- Odciążenie ręczne lub elektromagnetyczne
- Duża liczba możliwych wariantów
- Kompaktowa konstrukcja

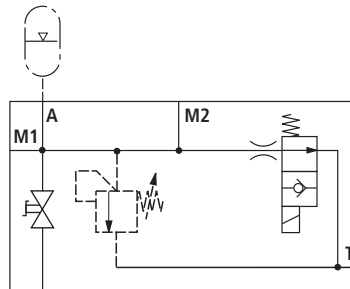
Informacje dot. dostępnych części zamiennych:
www.boschrexroth.com/spc

Preferowane typy DN20

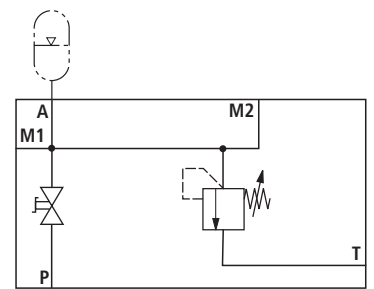
Symbole



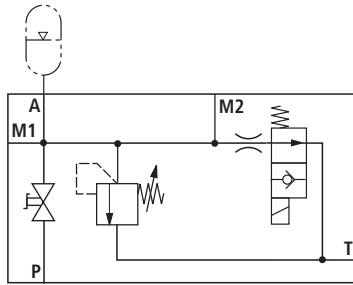
Symbol 1



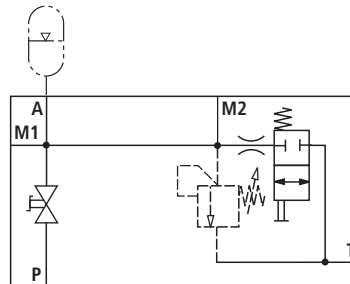
Symbol 2



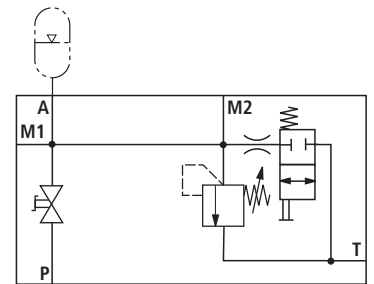
Symbol 3



Symbol 4



Symbol 8

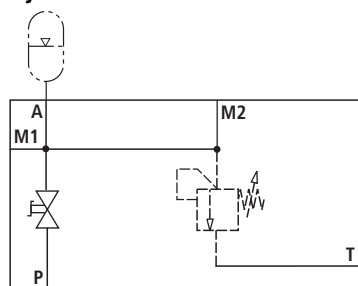


Symbol 10

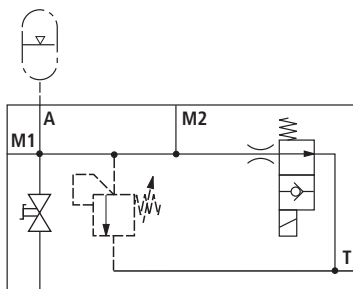
Symbol	Ustawione ciśnienie za- woru ograniczającego ciśnienie w barach [psi]	Maksymalna zabezpiecza- na wydajność tłoczenia l/min [gpm]	Nazwa	Numer materiału
1	–	–	0532VAW20/1/FKM/-/-/Z/00/-/-/A1	0532015120
2	–	–	0532VAW20/2/FKM/-/-/Z/03/G/24/00/A1	0532015121
3	50 [730]	40 [10.56]	0532VAW20/3/FKM/050/D/Z/00/-/-/A1	R901192665
3	70 [1015]	50 [13.20]	0532VAW20/3/FKM/070/D/Z/00/-/-/A1	0532015123
3	100 [1450]	100 [26.40]	0532VAW20/3/FKM/100/D/Z/00/-/-/A1	0532015125
3	140 [2030]	100 [26.40]	0532VAW20/3/FKM/140/D/Z/00/-/-/A1	0532015127
3	160 [2320]	100 [26.40]	0532VAW20/3/FKM/160/D/Z/00/-/-/A1	0532015129
3	211 [3060]	100 [26.40]	0532VAW20/3/FKM/211/D/Z/00/-/-/A1	0532015131
3	250 [3625]	130 [34.32]	0532VAW20/3/FKM/250/D/Z/00/-/-/A1	0532015133
3	280 [4060]	130 [34.32]	0532VAW20/3/FKM/280/D/Z/00/-/-/A1	0532015137
3	330 [4800]	150 [39.60]	0532VAW20/3/FKM/330/D/Z/00/-/-/A1	0532015135
4	70 [1015]	50 [13.20]	0532VAW20/4/FKM/070/D/Z/03/G/24/00/A1	0532015122
4	100 [1450]	100 [26.40]	0532VAW20/4/FKM/100/D/Z/03/G/24/00/A1	0532015124
4	160 [2320]	100 [26.40]	0532VAW20/4/FKM/160/D/Z/03/G/24/00/A1	0532015126
4	211 [3060]	100 [26.40]	0532VAW20/4/FKM/211/D/Z/03/G/24/00/A1	0532015128
4	250 [3625]	130 [34.32]	0532VAW20/4/FKM/250/D/Z/03/G/24/00/A1	0532015130
4	280 [4060]	130 [34.32]	0532VAW20/4/FKM/280/D/Z/03/G/24/00/A1	0532015134
4	330 [4800]	150 [39.60]	0532VAW20/4/FKM/330/D/Z/03/G/24/00/A1	0532015132
8	–	–	0532VAW20/8/FKM/-/-/Z/01/-/-/A1	0532015139
10	211 [3060]	100 [26.40]	0532VAW20/10/FKM/211/K/Z/01/-/-/A1	R901131132
10	330 [4800]	150 [39.60]	0532VAW20/10/FKM/330/K/Z/01/-/-/A1	R901174602

Preferowane typy DN32

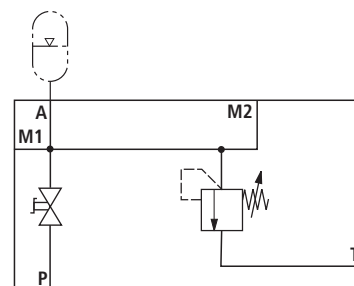
Symbole



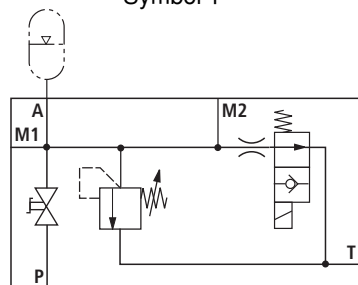
Symbol 1



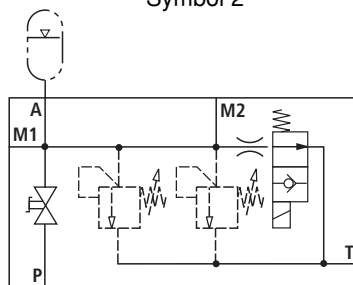
Symbol 2



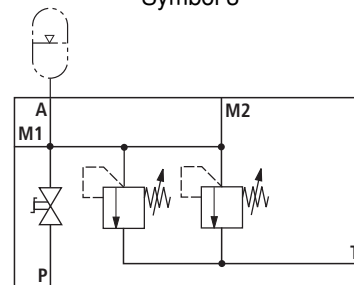
Symbol 3



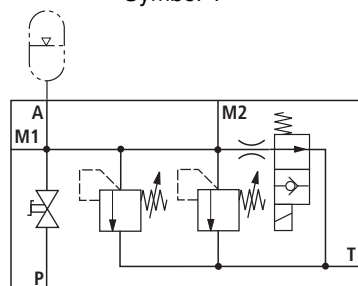
Symbol 4



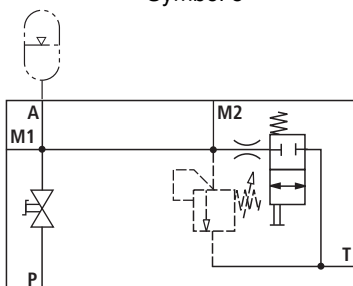
Symbol 5



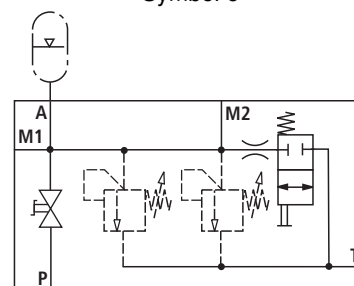
Symbol 6



Symbol 7



Symbol 8



Symbol 9

Symbol	Ustawione ciśnienie zaworu ograniczającego ciśnienie w barach [psi]	Maksymalna zabezpieczająca wydajność tłoczenia l/min [gpm]	Nazwa	Numer materiału
1	–	–	0532VAW32/1/FKM/-/Z/00/-/A1	0532016051
2	–	–	0532VAW32/2/FKM/-/Z/03/G/24/00/A1	0532016050
3	211 [3060]	100 [26.40]	0532VAW32/3/FKM/211/D/Z/00/-/A1	0532016053
3	330 [4800]	150 [39.60]	0532VAW32/3/FKM/330/D/Z/00/-/A1	0532016055
4	160 [2320]	100 [26.40]	0532VAW32/4/FKM/160/D/Z/03/G/24/00/A1	0532016054
4	211 [3060]	100 [26.40]	0532VAW32/4/FKM/211/D/Z/03/G/24/00/A1	0532016056
4	330 [4800]	150 [39.60]	0532VAW32/4/FKM/330/D/F/03/G/24/00/A1	0532016060
4	330 [4800]	150 [39.60]	0532VAW32/4/FKM/330/D/Z/03/G/24/00/A1	0532016058
5	–	–	0532VAW32/5/FKM/-/Z/03/G/24/00/A1	0532016052
7	211 [3060]	200 [52.80]	0532VAW32/7/FKM/211/DK/F/03/G/24/00/A1	0532016070
7	250 [3625]	260 [68.63]	0532VAW32/7/FKM/250/DK/F/03/G/24/00/A1	0532016072
7	330 [4800]	300 [79.20]	0532VAW32/7/FKM/330/DK/F/03/G/24/00/A1	R901166828
8	–	–	0532VAW32/8/FKM/-/Z/01/-/A1	0532016061
9	–	–	0532VAW32/9/FKM/-/F/01/-/A1	R901115110
9	–	–	0532VAW32/9/FKM/-/Z/01/-/A1	0532016063

Funkcja

Blok odcinający akumulatora służy do zabezpieczenia, zablokowania i odciążenia akumulatora hydraulicznego.

Uwzględnia wymogi i przepisy bezpieczeństwa zgodnie z regulami technicznymi dla zbiorników ciśnieniowych (TRB 403 lub TRB 404).

Połączenie pomiędzy blokiem odcinającym akumulatora a samym akumulatorem jest realizowane za pośrednictwem adaptera akumulatora. Opcjonalny dodatkowy elektrycznie uruchamiany zawór 2-drogowy (bezprądowo otwarty) umożliwia automatyczne odciążenie akumulatora w razie unieruchomienia "Funkcji awaryjnego wyłączenia".

Za pomocą zaworu ograniczającego ciśnienie akumulator jest chroniony przed niedopuszczalnym nadciśnieniem.

Zawór **ograniczenia ciśnienie** nie **może pełnić żadnych funkcji regulacyjnych!**

Należy zwrócić uwagę, aby różnica między ciśnieniem ustawionym na zaworze ograniczającym ciśnieniem a ciśnieniem roboczym była odpowiednio wysoka. O ile to możliwe, należy unikać zadziałania zaworu ograniczającego ciśnienie.

Dane techniczne (w przypadku stosowania urządzenia w warunkach przekroczenia podanych parametrów należy skontaktować się z producentem!)

ogólne

Sterowany bezpośrednio zawór ograniczający ciśnienie	Typ	0532VAW...														
Masa	Średnica znamionowa	DN	20						32							
	Symbol		1	2	3	4	8	10	1	2	3	4	5	7	8	9
		kg	4,4	4,7	4,8	5,6	4,6	4,5	13,8	14,3	15,2	14,7	14,2	14,4	14,4	14,3
		[lbs]	9,7	10,3	10,5	12,3	10,1	9,9	30,3	31,4	33,4	32,3	31,2	31,6	31,6	31,4
Pozycja montażowa	Dowolna															
Zakres temperatury otoczenia	°C, [°F]	od -15 do +80 [od 5 do 176]														

hydrauliczne

Maksymalne ciśnienie robocze	bar [psi]	330 [4800]
Maksymalne zabezpieczone natężenie przepływu	l/min [gpm]	Patrz strona 3 i 4
Charakterystyka $\Delta p-Q$	Patrz strona 6 i 7	
Ciecz hydrauliczna	Olej mineralny (HL, HLP) według DIN 51524 i trudno zapalne ciecze hydrauliczne według DIN 24320	
Zakres temperatury cieczy hydraulicznej	°C, [°F]	od -15 do +80 [od 5 do 176]
Materiał uszczelnienia	Uszczelki FKM	
Zakres lepkości	mm ² /s	od 12 do 380
Maksymalnie dopuszczalny stopień zanieczyszczenia cieczy hydraulicznej, klasa czystości według ISO 4406 (c)	Klasa 20/18/15 ¹⁾	

elektryczne

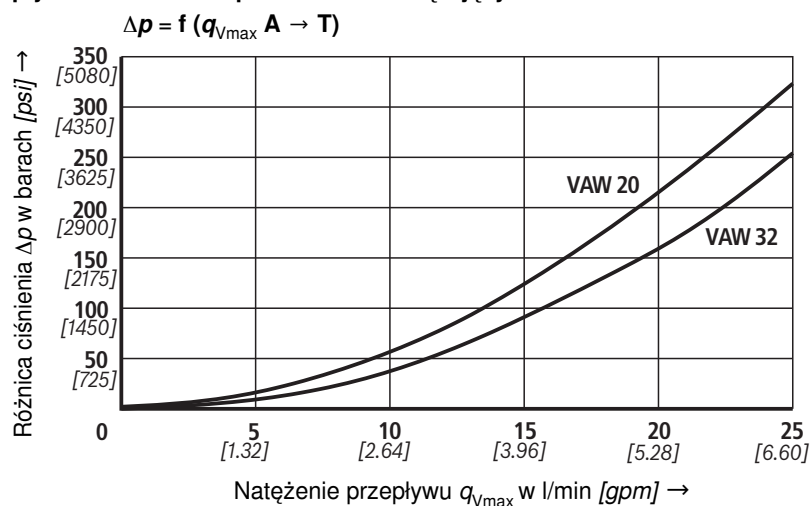
Rodzaj napięcia	Napięcie stałe	
Dostępne napięcia	U	V
Stopień ochrony wg VDE 0470-1 (DIN EN 60529) DIN 40050-9	Wersja K4	IP 65 z zamontowanym i zablokowanym gniazdem wtykowym

¹⁾ Podane dla komponentów klasy czystości muszą zostać zachowane w systemach hydraulicznych. Skuteczna filtracja zapobiega usterkom i jednocześnie zwiększa trwałość komponentów.

W celu wyboru filtrów patrz karty katalogowe R-PL 50070, R-PL 50076, R-PL 50081, R-PL 51400, R-PL 51421, R-PL 51422, R-PL 51418, R-PL 51419, R-PL 51424 i R-PL 51425.

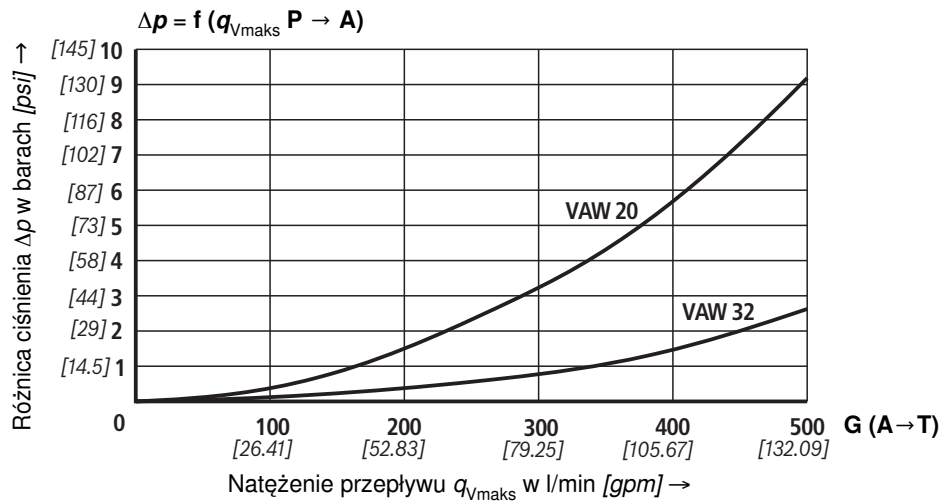
Charakterystyki (mierzone przy $v = 35 \text{ mm}^2/\text{s}$ i $\vartheta = 50 \text{ °C}$ [122 °F])

Przepływ z akumulatora przez zawór odciążający do zbiornika

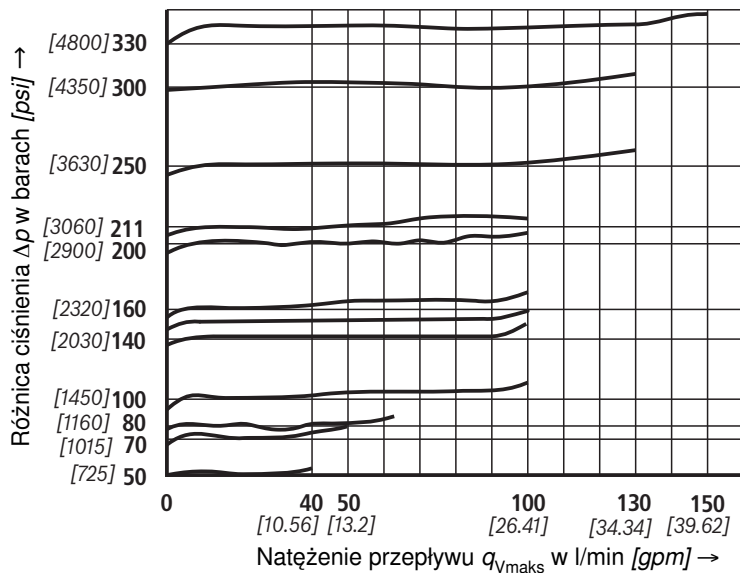


Charakterystyki (mierzone przy $v = 35 \text{ mm}^2/\text{s}$ i $\vartheta = 50 \text{ }^\circ\text{C}$ [122 °F])

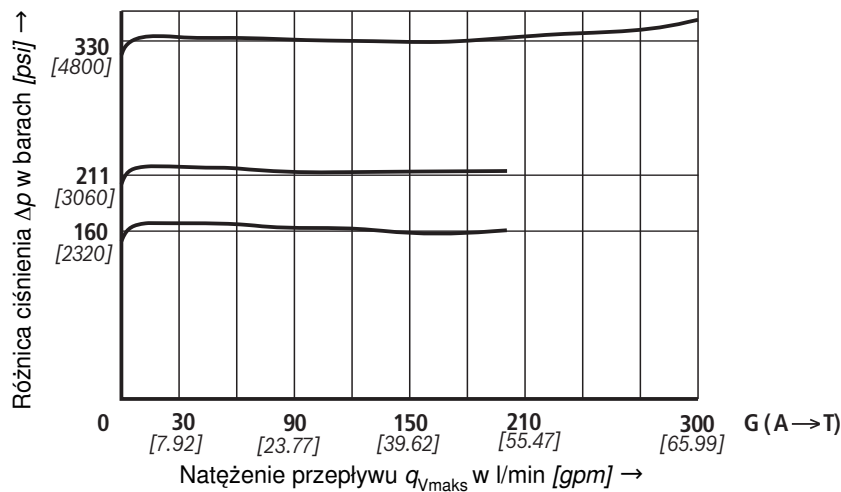
Przepływ z pompy do akumulatora



Maksymalna zabezpieczona wydajność zaworu ograniczającego ciśnienie dotyczy tylko jednego zaworu ograniczającego ciśnienie

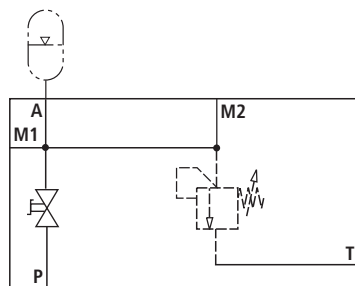
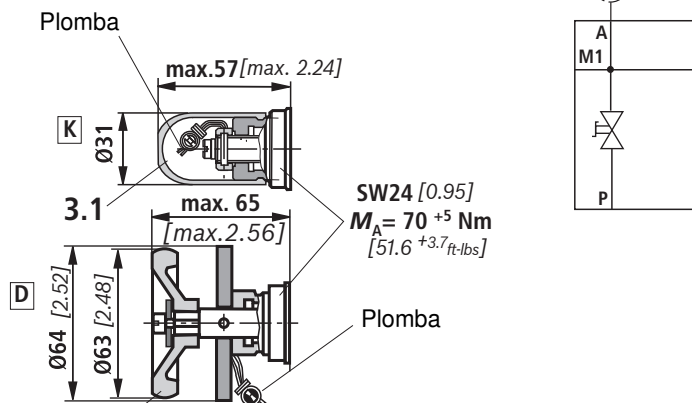


Maksymalna zabezpieczona wydajność zaworu ograniczającego ciśnienie dotyczy dwóch zaworów ograniczających ciśnienie

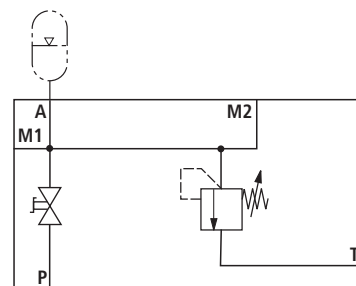


Wymiary: Typ 0532VAW20...DN 20, (wymiary w mm [cale])

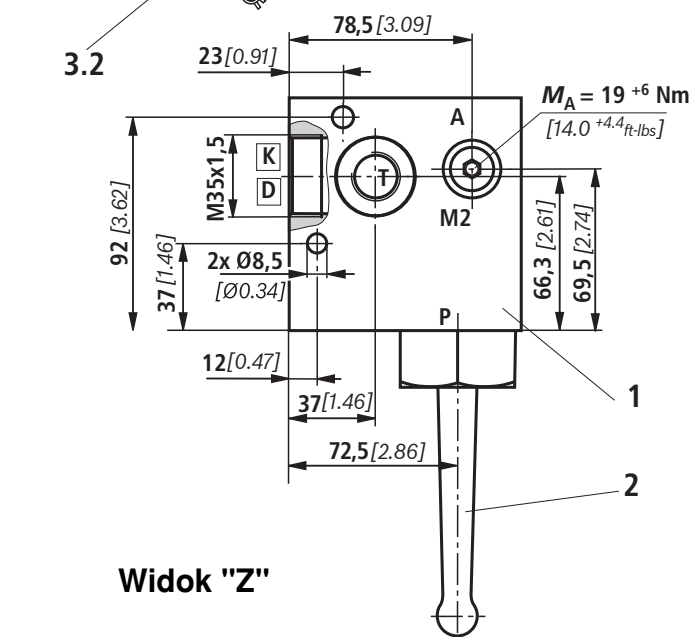
Symbol przełączania 1 i 3



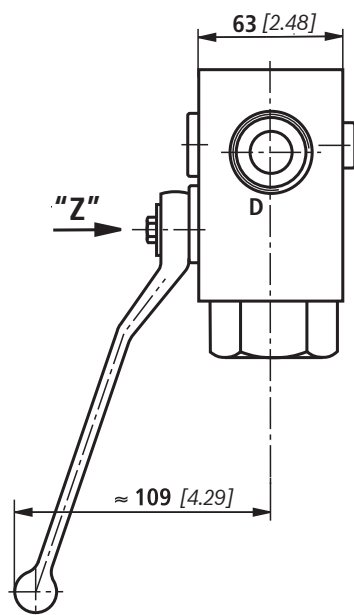
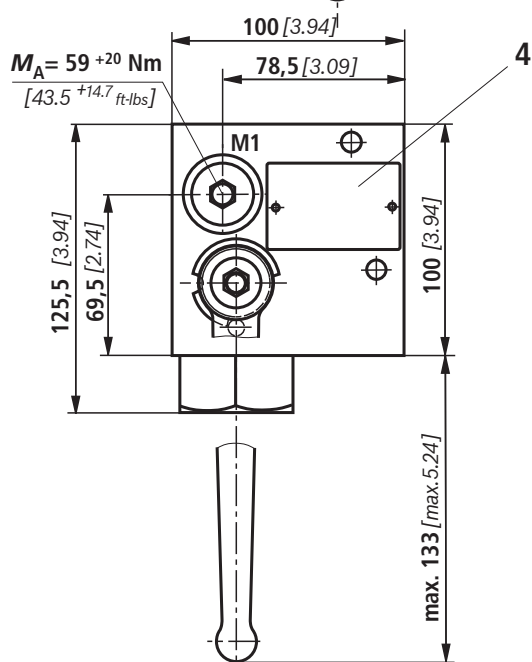
Symbol 1



Symbol 3



Widok "Z"



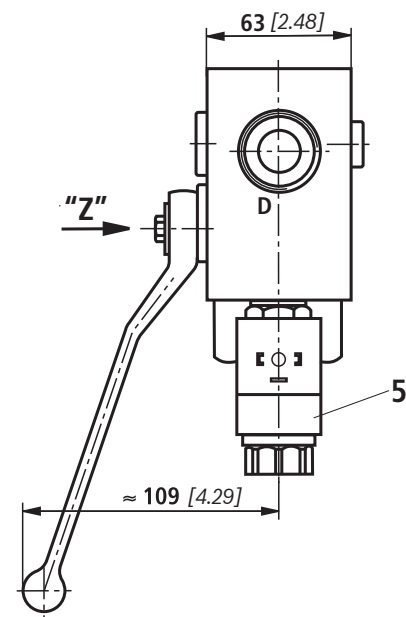
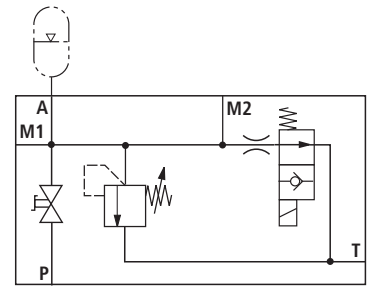
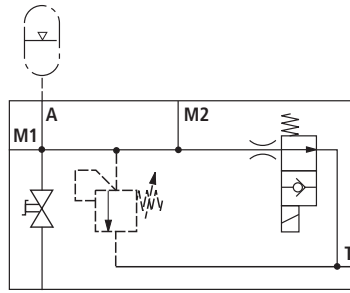
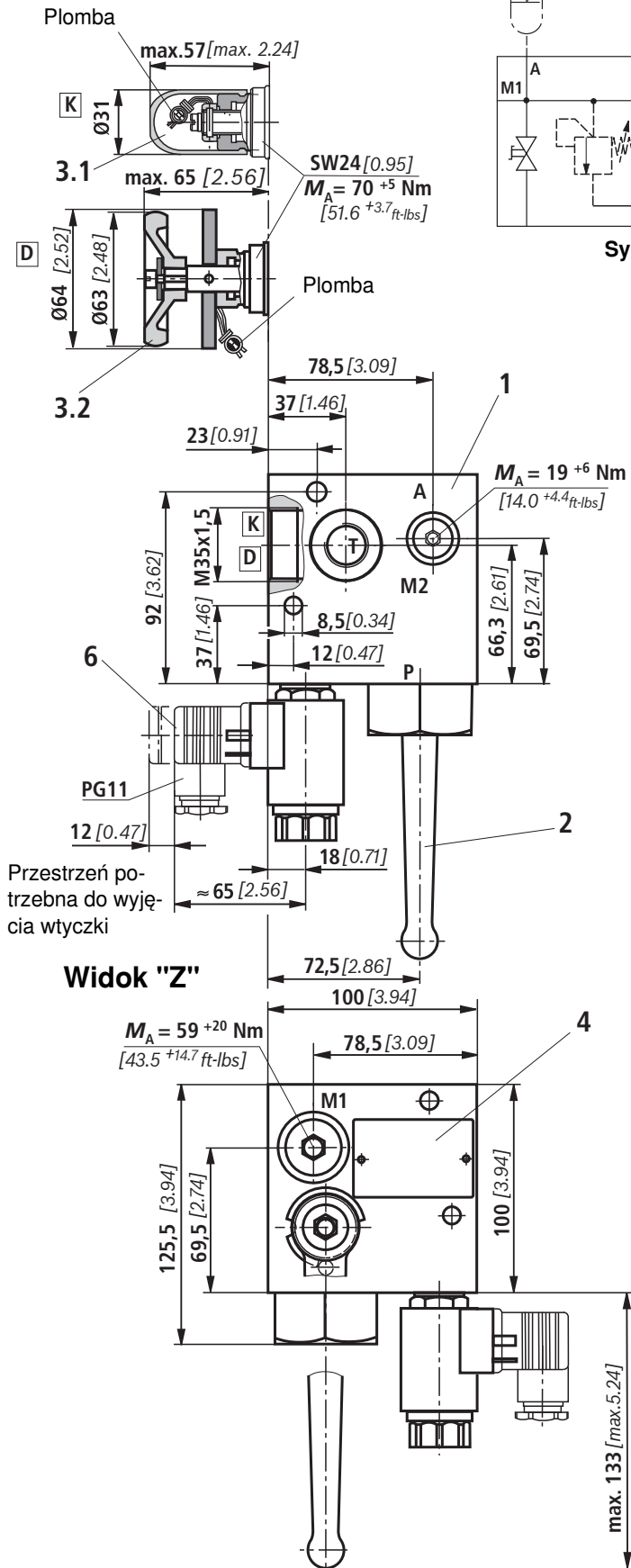
- 1 Blok
- 2 Systemowy zawór odcinający
- 3.1 Zawór ograniczający ciśnienie, rodzaj elementu nastawczego "K" z wrzecionem i kołpakiem ochronnym; zaplombowany
- 3.2 Zawór ograniczający ciśnienie, rodzaj elementu nastawczego "D" z pokrętkiem i ręcznym odciążeniem, zaplombowany
- 4 Tabliczka znamionowa

Gwint przyłączy		BSP
M1	Przyłącze pomiarowe	G1/2
M2	Przyłącze pomiarowe	G1/4
P	Przyłącze pompy	G1
T	Przyłącze zbiornika	G1/2
A	Przyłącze akumulatora	M33 x 2 ¹⁾

¹⁾ Otwór do wkręcania DIN EN ISO 9974-1

Wymiary: Typ 0532VAW20 ...DN20 (wymiary w mm [cale])

Symbol przełączania 2 i 4



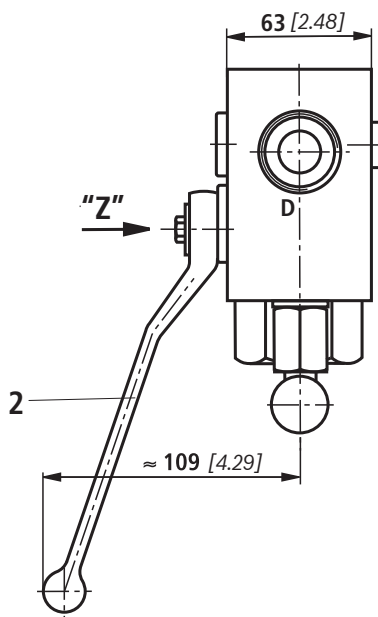
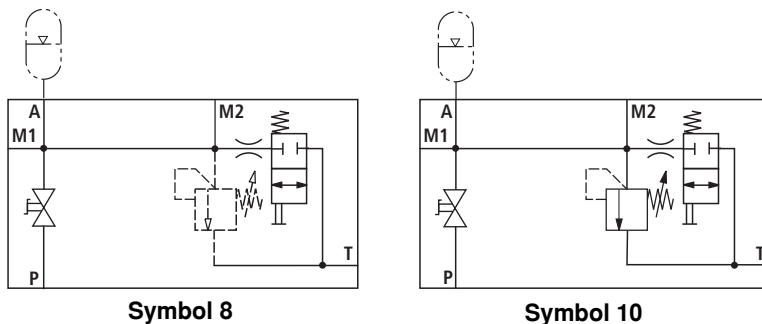
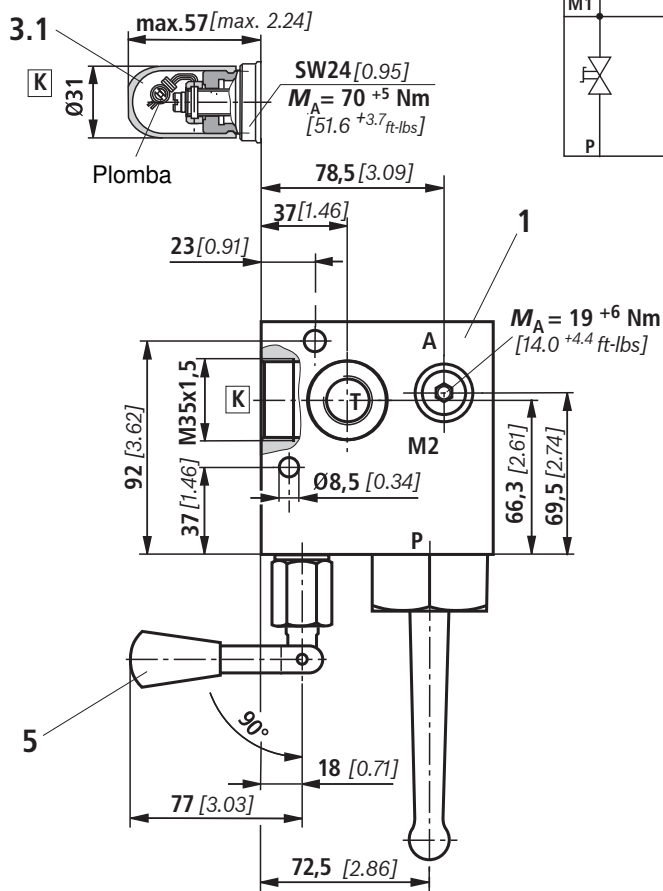
- 1 Blok
- 2 Systemowy zawór odcinający
- 3.1 Zawór ograniczający ciśnienie, rodzaj elementu nastawczego "K" z wrzecionem i kołpakiem ochronnym; zaplombowany
- 3.2 Zawór ograniczający ciśnienie, rodzaj elementu nastawczego "D" z pokrętłem i ręcznym odciążeniem, zaplombowany
- 4 Tabliczka znamionowa
- 5 Odciążenie elektromagnetyczne
- 6 Gniazdo wtykowe, zawarte w zakresie dostawy

Gwint przyłączy		BSP
M1	Przyłącze pomiarowe	G1/2
M2	Przyłącze pomiarowe	G1/4
P	Przyłącze pompy	G1
T	Przyłącze zbiornika	G1/2
A	Przyłącze akumulatora	M33 x 2 ¹⁾

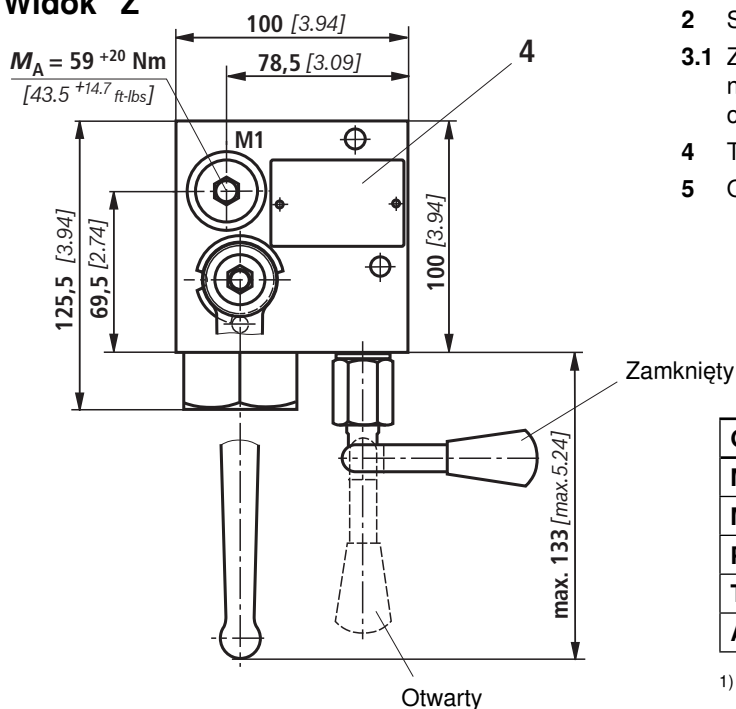
¹⁾ Otwór do wkręcania DIN EN ISO 9974-1

Wymiary: Typ 0532VAW20...DN 20, (wymiary w mm [cale])

Symbol przełączania 8 i 10



Widok "Z"



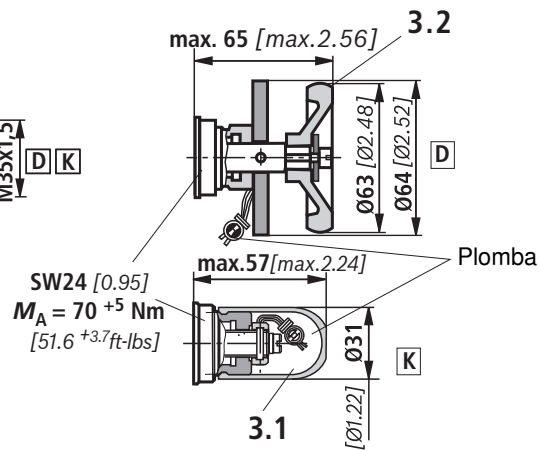
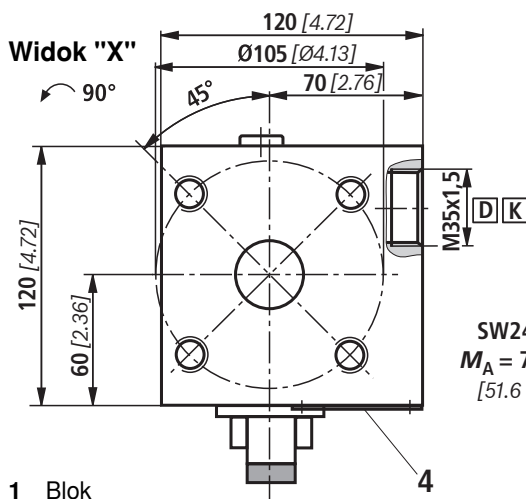
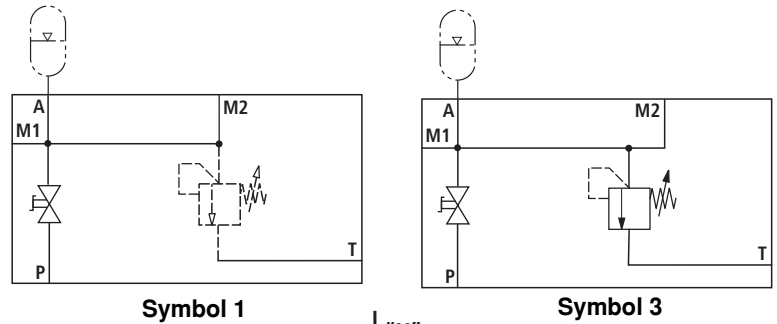
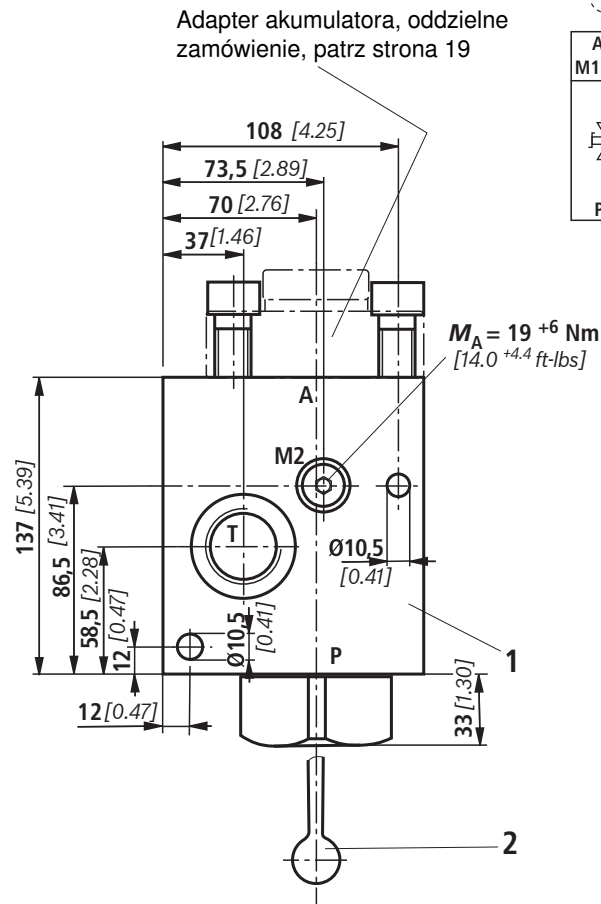
- 1 Blok
- 2 Systemowy zawór odcinający
- 3.1 Zawór ograniczający ciśnienie, rodzaj elementu nastawczego "K" z wrzecionem i kołpakiem ochronnym; zaplombowany
- 4 Tabliczka znamionowa
- 5 Odciążenie ręczne

Gwint przyłączy		BSP
M1	Przyłącze pomiarowe	G1/2
M2	Przyłącze pomiarowe	G1/4
P	Przyłącze pompy	G1
T	Przyłącze zbiornika	G1/2
A	Przyłącze akumulatora	M33 x 2 ¹⁾

¹⁾ Otwór do wkręcania DIN EN ISO 9974-1

Wymiary: Typ 0532VAW32...DN 32, (wymiary w mm [cale])

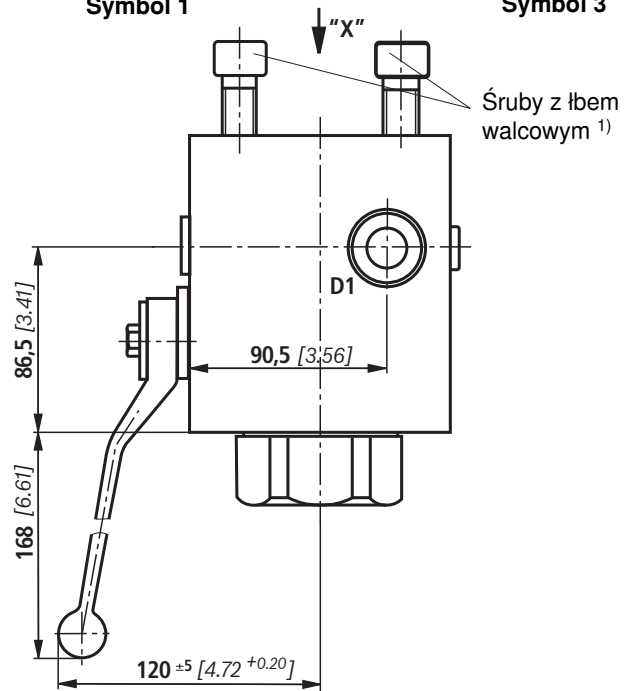
Symbol przełączania 1 i 3



- 1 Blok
- 2 Systemowy zawór odcinający
- 3.1 Zawór ograniczający ciśnienie, rodzaj elementu nastawczego "K" z wrzecionem i kołpakiem ochronnym; zaplombowany
- 3.2 Zawór ograniczający ciśnienie, rodzaj elementu nastawczego "D" z pokrętkiem i ręcznym odciążeniem, zaplombowany
- 4 Tabliczka znamionowa

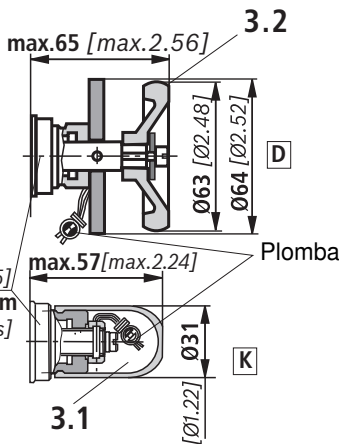
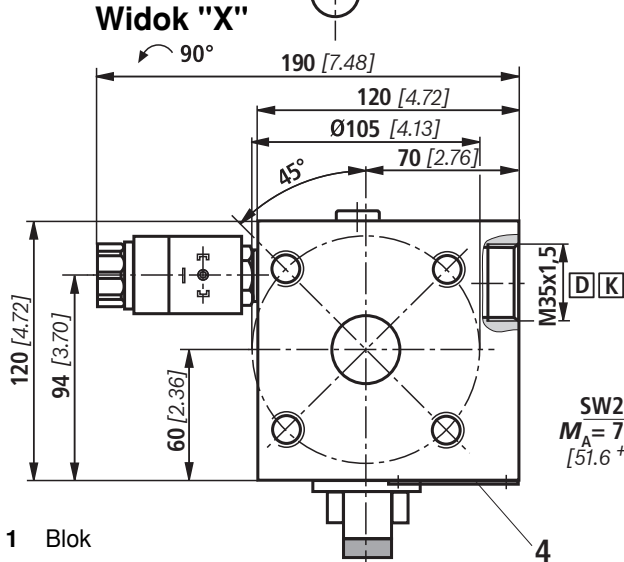
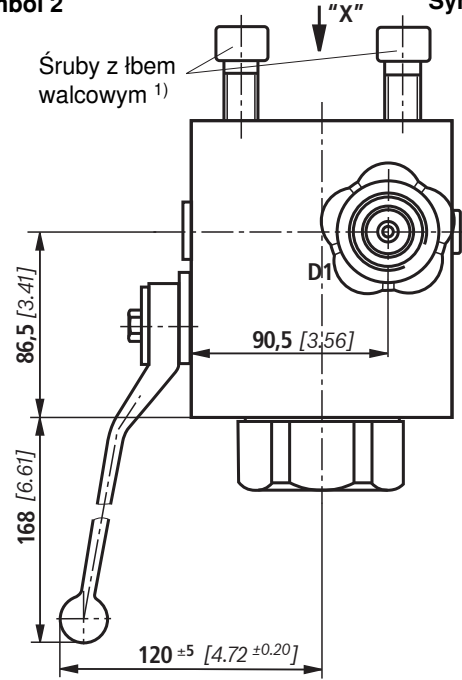
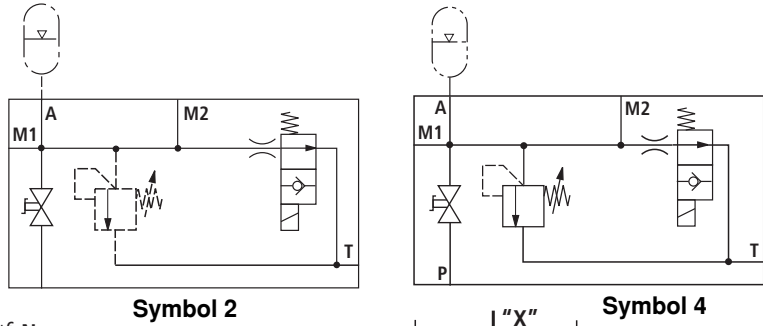
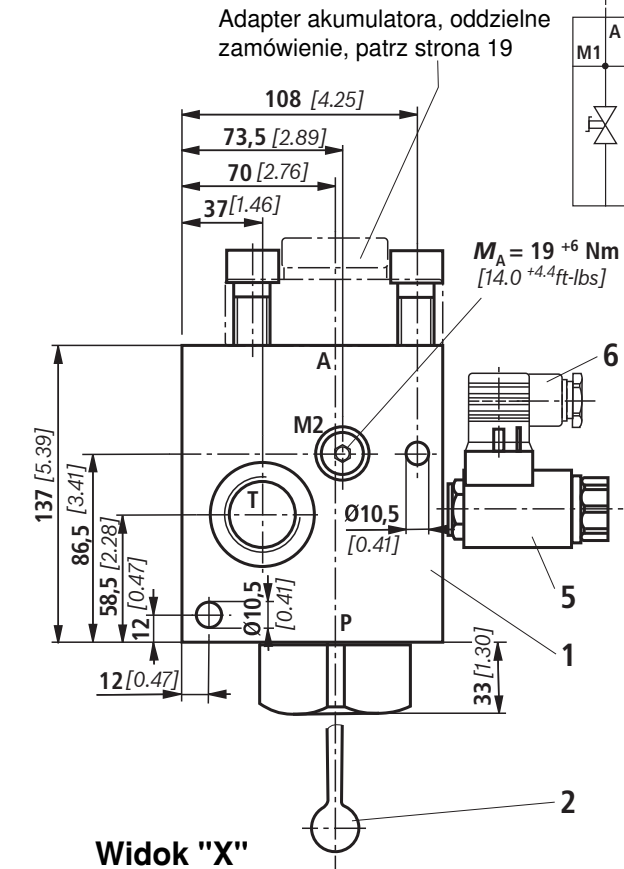
¹⁾ 4 szt. ISO 4762- M16 x 45-10.9
Moment dokręcania $M_A = 250^{+10} \text{ Nm}$ [184.0^{+7.4} ft-lbs]

Gwint przyłączy		BSP
M1	Przyłącze pomiarowe	G1/2
M2	Przyłącze pomiarowe	G1/4
P	Przyłącze pompy	G1 1/2
T	Przyłącze zbiornika	G1
A	Przyłącze akumulatora	Strona 19



Wymiary: Typ 0532VAW32...DN 32, (wymiary w mm [cale])

Symbol przełączania 2 i 4



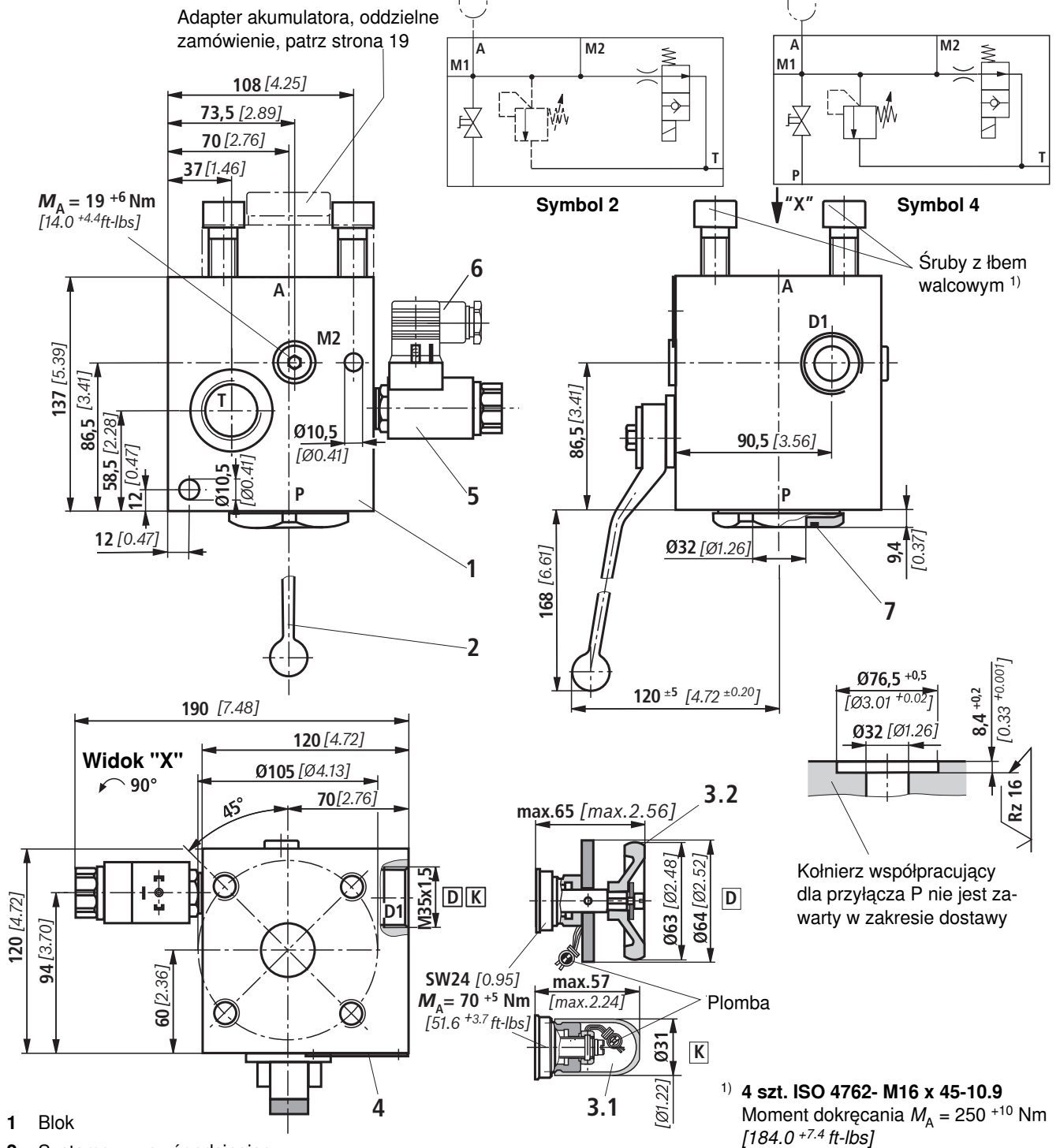
- 1 Blok
- 2 Systemowy zawór odcinający
- 3.1 Zawór ograniczający ciśnienie, rodzaj elementu nastawczego "K" z wrzecionem i kołpakiem ochronnym; zaplombowany
- 3.2 Zawór ograniczający ciśnienie, rodzaj elementu nastawczego "D" z pokrętkiem i ręcznym odciążeniem, zaplombowany
- 4 Tabliczka znamionowa
- 5 Odciążenie elektromagnetyczne
- 6 Gniazdo wtykowe, zawarte w zakresie dostawy

1) 4 szt. ISO 4762- M16 x 45-10.9
Moment dokręcania $M_A = 250^{+10} \text{ Nm}$ [184.0^{+7.4} ft-lbs]

Gwint przyłączy		BSP
M1	Przyłącze pomiarowe	G1/2
M2	Przyłącze pomiarowe	G1/4
P	Pompa	G1 1/2
T	Zbiornik	G1
A	Akumulator	Strona 19

Wymiary: Typ 0532VAW32...DN 32, (wymiary w mm [cale])

Symbol przełączania 2 i 4

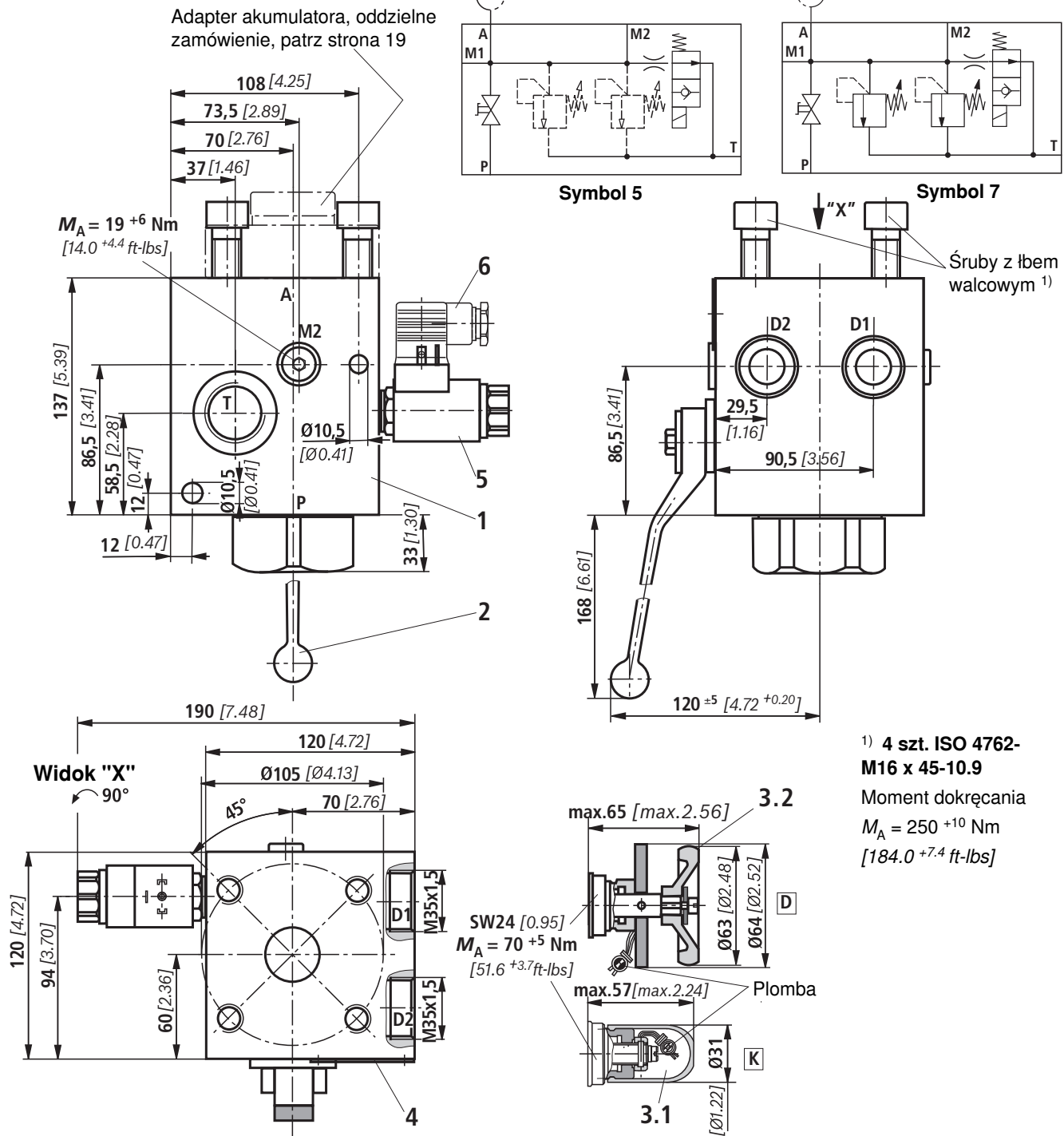


- 1 Blok
- 2 Systemowy zawór odcinający
- 3.1 Zawór ograniczający ciśnienie, rodzaj elementu nastawczego "K" wrzecionem i kołpakiem ochronnym; zaplombowany
- 3.2 Zawór ograniczający ciśnienie, rodzaj elementu nastawczego "D" z pokrętkiem i ręcznym odciążeniem, zaplombowany
- 4 Tabliczka znamionowa
- 5 Odciążenie elektromagnetyczne
- 6 Gniazdo wtykowe, zawarte w zakresie dostawy
- 7 Pierścień uszczelniający $\varnothing 40 \times 3$

Gwint przyłączy	BSP
M1	Przyłącze pomiarowe G1/2
M2	Przyłącze pomiarowe G1/4
P	Pompa (kołnierz) TK = $\varnothing 98$; 4 x M16
T	Przyłącze zbiornika G1
A	Przyłącze akumulatora Strona 19

Wymiary: Typ 0532VAW32...DN 32, (wymiary w mm [cale])

Symbol przełączania 5 i 7

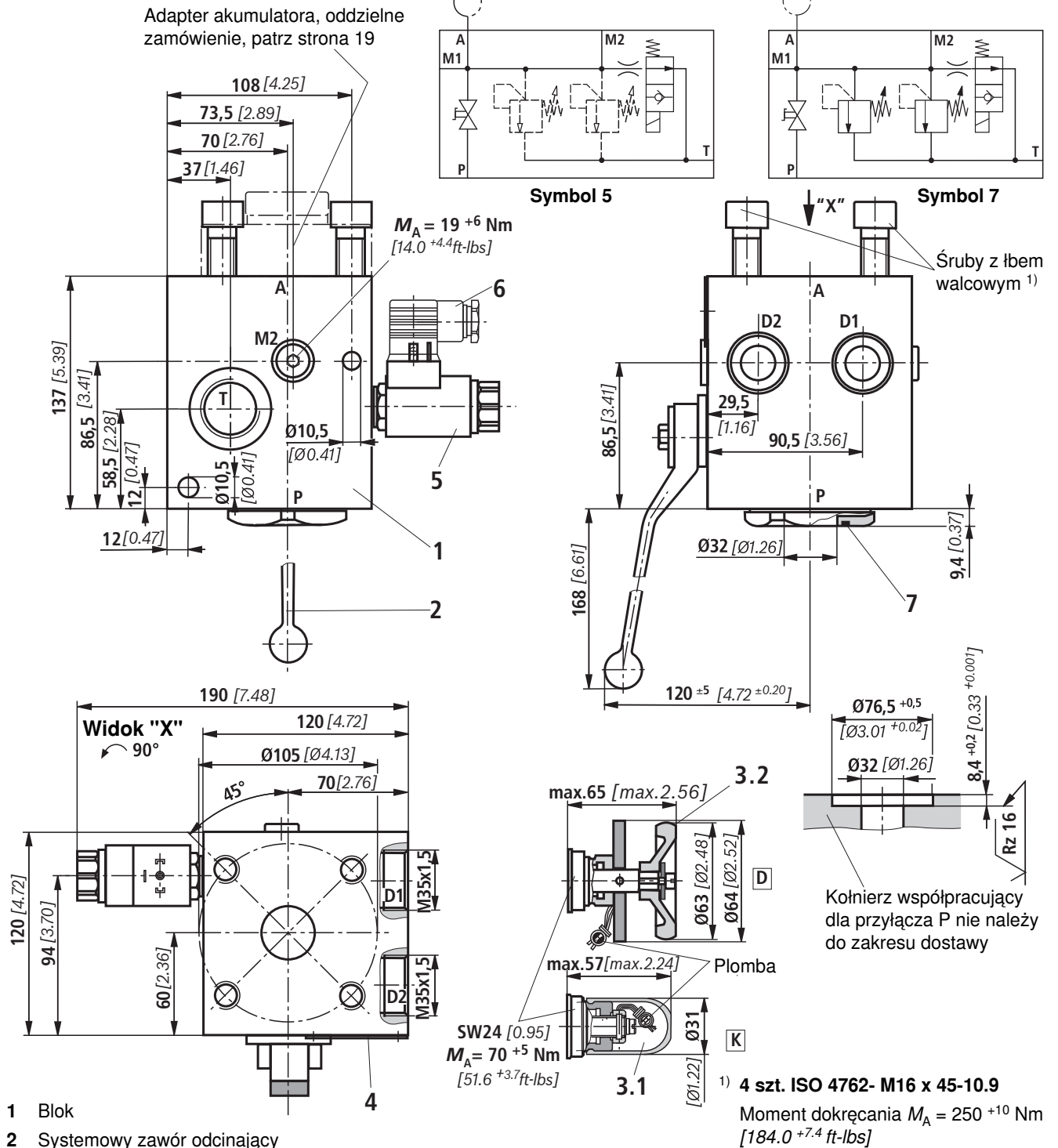


- 1 Blok
- 2 Systemowy zawór odcinający
- 3.1 Zawór ograniczający ciśnienie, rodzaj elementu nastawczego "K" z wrzecionem i kołpakiem ochronnym; zaplombowany
- 3.2 Zawór ograniczający ciśnienie, rodzaj elementu nastawczego "D" z pokrętkiem i ręcznym odciążeniem, zaplombowany
- 4 Tabliczka znamionowa
- 5 Odciążenie elektromagnetyczne
- 6 Gniazdo wtykowe, zawarte w zakresie dostawy

Gwint przyłączy		BSP
M1	Przyłącze pomiarowe	G1/2
M2	Przyłącze pomiarowe	G1/4
P	Przyłącze pompy	G1 1/2
T	Przyłącze zbiornika	G1
A	Przyłącze akumulatora	Strona 19

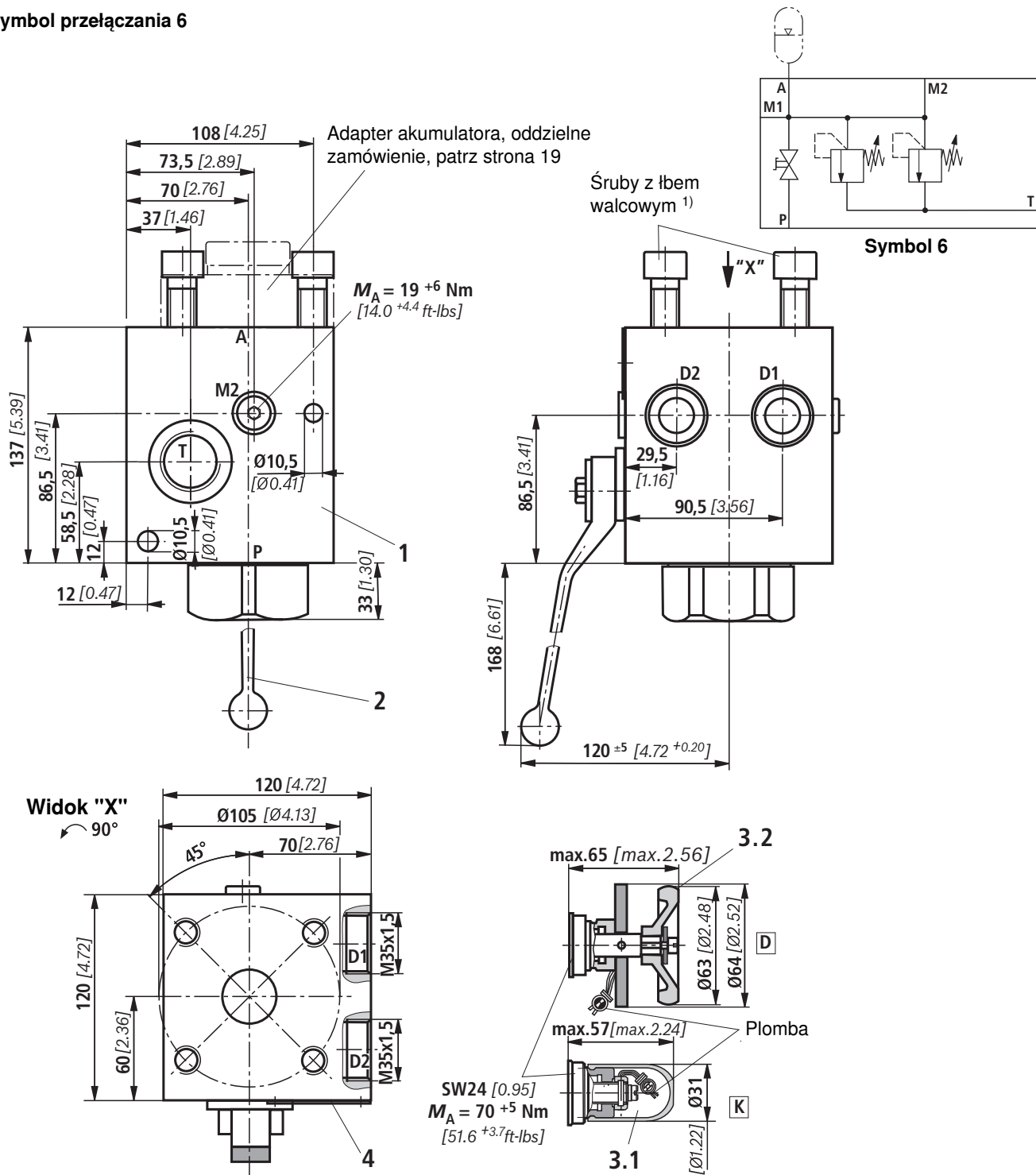
Wymiary: Typ 0532VAW32...DN 32, (wymiary w mm [cale])

Symbol przełączania 5 i 7



Wymiary: Typ 0532VAW32...DN 32, (wymiary w mm [cale])

Symbol przełączania 6



- 1 Blok
- 2 Systemowy zawór odcinający
- 3.1 Zawór ograniczający ciśnienie, rodzaj elementu nastawczego "K" z wrzecionem i kołpakiem ochronnym; zaplombowany
- 3.2 Zawór ograniczający ciśnienie, rodzaj elementu nastawczego "D" z pokrętelem i ręcznym odciążeniem, zaplombowany
- 4 Tabliczka znamionowa

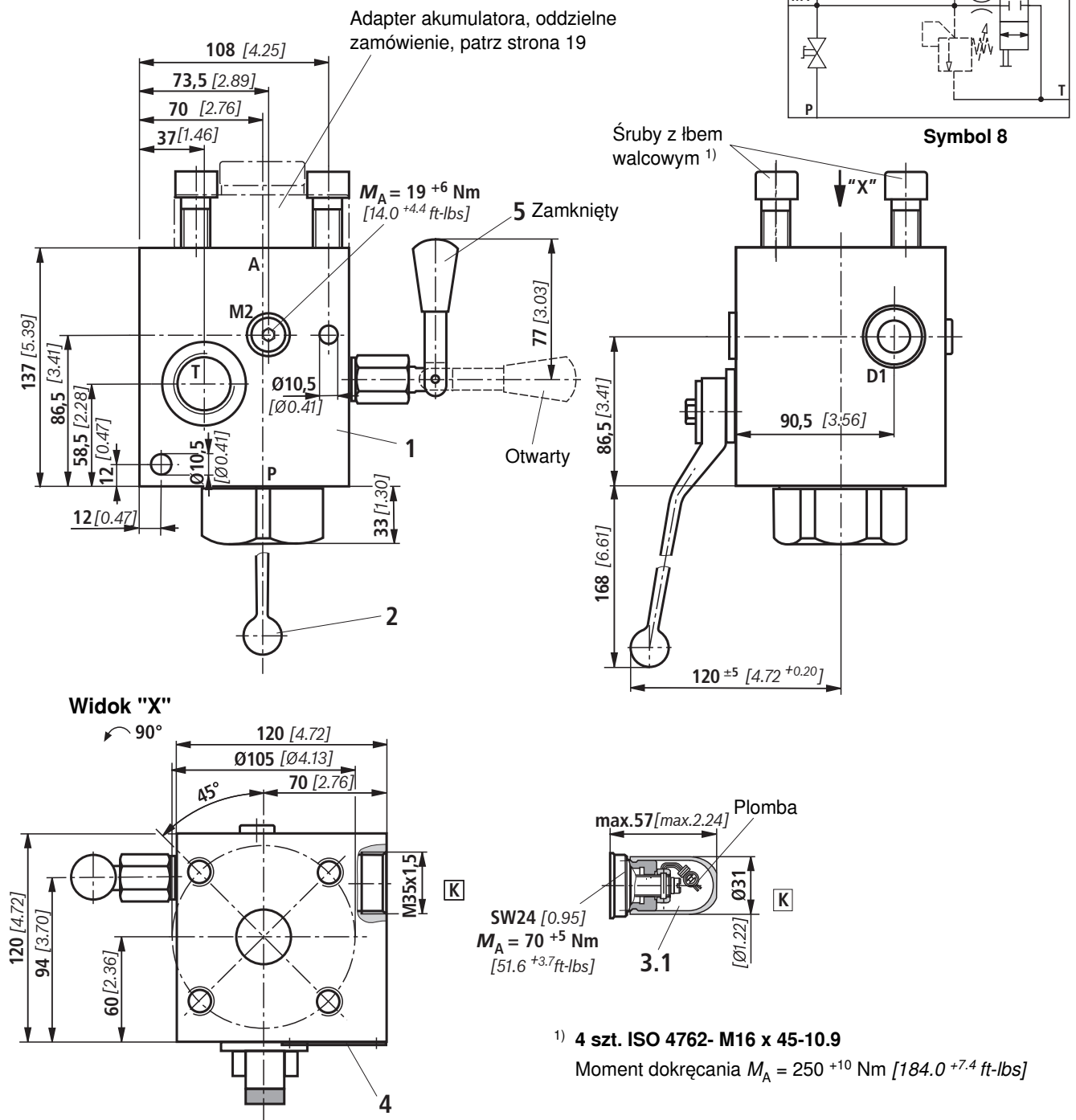
¹⁾ 4 szt. ISO 4762- M16 x 45-10.9

Moment dokręcania $M_A = 250 \text{ }^{+10} \text{ Nm}$ [184.0 ^{+7.4} ft-lbs]

Gwint przyłączy	BSP
M1	Przyłącze pomiarowe G1/2
M2	Przyłącze pomiarowe G1/4
P	Przyłącze pompy G1 1/2
T	Przyłącze zbiornika G1
A	Przyłącze akumulatora Strona 19

Wymiary: Typ 0532VAW32...DN 32, (wymiary w mm [cale])

Symbol przełączania 8

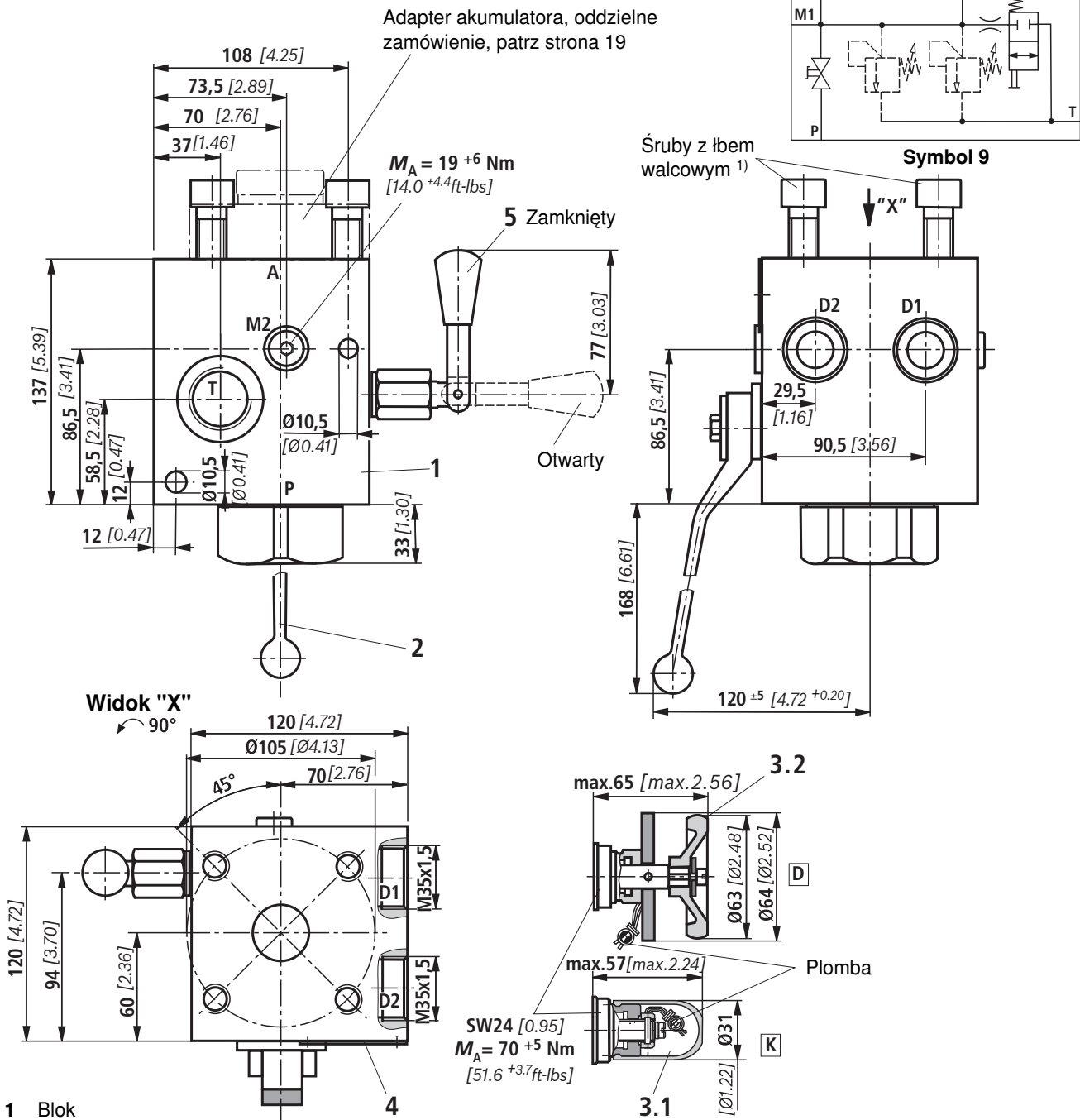


- 1 Blok
- 2 Systemowy zawór odcinający
- 3.1 Zawór ograniczający ciśnienie, rodzaj elementu nastawczego "K" z wrzecionem i kołpakiem ochronnym; zaplombowany
- 4 Tabliczka znamionowa
- 5 Odciążenie ręczne

Gwint przyłączy	BSP
M1	Przyłącze pomiarowe G1/2
M2	Przyłącze pomiarowe G1/4
P	Przyłącze pompy G1 1/2
T	Przyłącze zbiornika G1
A	Przyłącze akumulatora Strona 19

Wymiary: Typ 0532VAW32...DN 32, (wymiary w mm [cale])

Symbol przełączania 9



- 1 Blok
- 2 Systemowy zawór odcinający
- 3.1 Zawór ograniczający ciśnienie, rodzaj elementu nastawczego "K" z wrzecionem i kołpakiem ochronnym; zaplombowany
- 3.2 Zawór ograniczający ciśnienie, rodzaj elementu nastawczego "D" z pokrętłem i ręcznym odciążeniem, zaplombowany
- 4 Tabliczka znamionowa
- 5 Odciążenie ręczne

1) 4 szt. ISO 4762- M16 x 45-10.9
 Moment dokręcania $M_A = 250 \text{ }^{+10} \text{ Nm [184.0 }^{+7.4} \text{ ft-lbs]}$

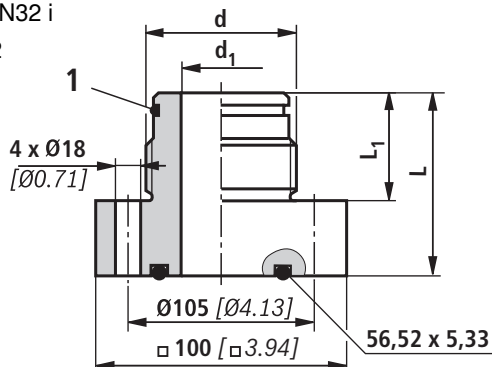
Gwint przyłączy		BSP
M1	Przyłącze pomiarowe	G1/2
M2	Przyłącze pomiarowe	G1/4
P	Przyłącze pompy	G1 1/2
T	Przyłącze zbiornika	G1
A	Przyłącze akumulatora	Strona 19

Akcesoria: Adapter akumulatora z gwintem BSP (wymiary w mm [cale])

Adapter akumulatora dla typu 0352VAW32..., maks. ciśnienie robocze 330 bar [4800 psi]

Typ: S307V/G1 1/4-DN32 i

S309V/G2-DN32







W zakresie dostawy 4 śruby z łbem walcowym
ISO 4762 - M16 x 45 - 10.9

1) Szczegółowe dane o adapterze akumulatora typu S307 i S309 znajdują się w AB22-18

1 Pierścień uszczelniający, patrz tabela

Nazwa skrócona	Adapter akumulatora ¹⁾	Numer materiału	d	d ₁	L	L ₁	Pierścień uszczelniający
S307	S307V/G1 1/4-DN32	R900085303	G1 1/4	20	67	37	Ø30,00 x 3,00
S309	S309V/G2-DN32	R900545858	G 2	32	73	43	Ø48,00 x 3,00

Akcesoria: Zawór ograniczający ciśnienie

Ustawione ciśnienie zaworu ograniczającego ciśnienie w barach [psi]	Rodzaj elementu nastawczego przy zaworze ograniczającym ciśnienie		Maksymalna zabezpieczona wydajność tłoczenia l/min [gpm]	Numer materiału (materiał uszczelniający FKM)		
	Pokrętło	Wrzeczono z kołpakiem ochronnym				
50 [730]			40 [10,56]	0532004200		
70 [1015]			50 [13,20]	0532004201		
100 [1450]			100 [26,40]	0532004202		
120 [1740]			100 [26,40]	0532004211		
140 [2030]			100 [26,40]	0532004203		
160 [2320]			100 [26,40]	0532004204		
200 [3480]			100 [26,40]	0532004209		
211 [3060]			100 [26,40]	0532004205		
250 [3625]			130 [34,32]	0532004206		
280 [4060]			130 [34,32]	0532004210		
300 [4350]			130 [34,32]	0532004207		
330 [4800]			150 [39,60]	0532004208		
50 [730]					40 [10,56]	0532004102
70 [1015]					50 [13,20]	0532004103
80 [1160]	60 [15,84]	0532004111				
100 [1450]	100 [26,40]	0532004104				
120 [1740]	100 [26,40]	0532004114				
140 [2030]	100 [26,40]	0532004107				
160 [2320]	100 [26,40]	0532004105				
180 [2610]	100 [26,40]	0532004113				
200 [3480]	100 [26,40]	0532004110				
211 [3060]	100 [26,40]	0532004100				
250 [3625]	130 [34,32]	0532004106				
260 [3770]	130 [34,32]	0532004115				
280 [4060]	130 [34,32]	0532004112				
300 [4350]	130 [34,32]	0532004101				
330 [4800]	150 [39,60]	0532004108				

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa: Zawory bezpieczeństwa z przeprowadzonym badaniem typu 0532VA według dyrektywy 97/23/WE sprawie urządzeń ciśnieniowych

- Przed złożeniem zamówienia zaworu bezpieczeństwa z przeprowadzonym badaniem typu ze wzorcem należy zwrócić uwagę, aby przy wymaganym **ciśnieniu zadziałania p** maksymalnie dopuszczalne **natężenie przepływu** q_{Vmax} zaworu bezpieczeństwa było większe, niż maksymalne możliwe natężenie przepływu zabezpieczanej instalacji akumulatora.
Należy przestrzegać odpowiednich przepisów!
- Według **dyrektywą 97/23/WE w sprawie urządzeń ciśnieniowych** zwiększenie ciśnienia systemowego przez natężenie przepływu nie może być większe niż 10% ustawionego ciśnienia zadziałania (patrz oznaczenia elementów).
Nie wolno przekraczać podanego na oznaczeniu elementów maksymalnego dopuszczalnego natężenia przepływu q_{Vmax} .
Przewody odpływu zaworów bezpieczeństwa muszą uchodzić bezpiecznie. W systemie odpływu nie może się zbierać **żadna** ciecz (patrz AD2000 – Merkblatt A2).

Koniecznie przestrzegać wskazówek dotyczących zastosowania!

- Fabrycznie ustawiono ciśnienie zadziałania podane na oznaczeniu elementu.
- Podane na oznaczeniu elementu maksymalnie dopuszczalne natężenie przepływu obowiązuje dla zastosowań bez ciśnienia wstecznego w przewodzie odpływu (przyłącze T).
- Wraz z usunięciem plomb na zaworze bezpieczeństwa wygasa zezwolenie według Dyrektywy o urządzeniach ciśnieniowych!
- Należy generalnie przestrzegać wymagań dyrektyw dotyczących urządzeń ciśnieniowych oraz AD2000 – Merkblatt A2.
- Zaleca się zabezpieczenie zaworów bezpieczeństwa z przeprowadzonym badaniem typu przed wykręceniem z obudowy / bloku przez połączenie drutami i zaplombowanie w obudowie / bloku (otwór znajduje się w elemencie nastawczym).

Uwaga!

Ciśnienie systemu zwiększa się przez wzrost natężenia przepływu o ciśnienie wsteczne w przewodzie odpływu (przyłącze T). (Przestrzegać AD2000 – Merkblatt A2, pkt. 6.3)

Aby podwyższenie ciśnienia systemu pod wpływem przepływu nie przekroczyło 10 % ustawionego ciśnienia zadziałania, dopuszczalne natężenie przepływu musi zostać zredukowane w zależności od przeciwcisnienia w przewodzie odpływowym (przyłącze T) (patrz diagram na stronie 6 i 7).