

Płyty zamykające

Rozmieszczenie otworów wg DIN 24340 kształt A i J4, ISO 4401, korki wtykane i korki gwintowane do otworów zaworu

R-PL 48042/10.05 1/20
Zastępuje: 01.03

Typ HSA

Wielkość nominalna NG 4 do 35
Seria 3X i 4X
Maksymalne ciśnienie pracy 315 bar

Spis treści

| Treść | strona |
|---|---------|
| Objaśnienia do oznaczeń dla płyt zamykających HSA | 2 |
| Elementy i przynależne do nich rodzaje rozmieszczeń otworów | 3 i 4 |
| Rodzaje rozmieszczeń otworów: | |
| – rozmieszczenie otworów 04A i 04J | 5 |
| – rozmieszczenie otworów 05G | 5 |
| – rozmieszczenie otworów 06A | 6 do 8 |
| – rozmieszczenie otworów 10B | 9 i 10 |
| – rozmieszczenie otworów 10D i 10E | 10 |
| – rozmieszczenie otworów 10F, 10G i 10H | 11 |
| – rozmieszczenie otworów 16B i 16G | 12 |
| – rozmieszczenie otworów 20D i 20E | 13 |
| – rozmieszczenie otworów 22Bv | 14 |
| – rozmieszczenie otworów 30D i 30E | 15 |
| – rozmieszczenie otworów 32B | 16 |
| – rozmieszczenie otworów 35B | 16 |
| Zestawy uszczelniające do płyt zamykających (NBR) | 17 |
| Dane uzupełniające do oznaczeń płyt zamykających | 17 |
| Korki wtykane do otworów zaworu | 18 |
| Korki wtykane gwintowanych do otworów zaworu | 18 i 19 |

Cechy charakterystyczne

- zaślepienie zapasowego miejsca w płytach szeregowych, płytach typu Vario i płytach sterujących
- funkcja obejścia i płukania
- funkcja zasilania i funkcja pomiarowa
- płyty zamykające z zaworami
- maks. ciśnienie pracy
 - bez funkcji zaworowej: 315 bar
 - z funkcją zaworową: maks. 315 bar (uzależnione od wyposażenia zaworu)
- Dane dotyczące masy uwzględniają wbudowane nabudowane zawory

Informacje odnośnie części zamiennych:
www.boschrexroth.com/spc

Objaśnienia dotyczące połączenia pokrywających HSA... (dla typów bez zaworu)

HSA

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| | | |

 -3X/

| | | |
|---|---|---|
| 4 | 5 | 6 |
| | | * |

| | | | | |
|---|---|--|--------------|-------------------------------------|
| 1 <input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/> | Wielkość nominalna NG | = 04, 05, 06, 10, 16, 20, 22, 30, 32, 35 | } | Rodzaj rozmieszczenia otworów |
| 2 <input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/> | Rozmieszczenie otworów | = kształt A, B, D, E, F, G, H, J | | |
| 3 <input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/> | Bieżący numer wersji funkcji 001 ... 999 (ustalany jest fabrycznie) | | | |
| 4 <input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/> | Rodzaj uszczelnienia: | Uszczelnienia NBR Uszczelnienia FKM (inne rodzaje uszczelnień na życzenie) | = M = V | |
| | <p>⚠ Uwaga! Należy zwrócić uwagę na przydatność uszczelnień do zastosowanej cieczy hydraulicznej</p> | | | |
| 5 <input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/> | Typ przyłącza: | brak zewnętrznego przyłącza Przyłącze według DIN 3852 część 1 z gwintem według DIN ISO 228 (gwint rurowy Whitworth) | = 00 = 01 | |
| 6 <input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/> | Dodatkowe informacje | | | |

– Inne połączenia i wersje niż podane w karcie katalogowej możliwe są po przedniej konsultacji!

– Przyłącza gwintowe są zawsze szczelnie zamknięte.

– Śruby montażowe (śruby z łbem walcowym DIN 912-10.9) są zawarte w zakresie dostawy i wykazane przy danym elemencie.

Przykładowe dane do zamówienia

Płyta zamykająca **bez** zaworu (strona 6):

| Nr identyfikacyjny | Oznaczenie |
|--------------------|---------------------------|
| R900316232 | HSA 06 A001-3X/M00 |

Numer identyfikacyjny zawiera przygotowaną do montażu płytę zaślepiającą.

Płyta zamykająca **z** zaworem (strona 8):

| Nr identyfikacyjny | Oznaczenie | | | | |
|--------------------|---|----|----|---|-----|
| R900558067 | HSA 06 A054-3X/ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 15px; text-align: center;">15</td><td style="width: 15px; text-align: center;">16</td></tr><tr><td style="width: 15px; text-align: center;">S</td><td style="width: 15px; text-align: center;">050</td></tr></table> M00 | 15 | 16 | S | 050 |
| 15 | 16 | | | | |
| S | 050 | | | | |

Numer identyfikacyjny zawiera przygotowaną do montażu płytę zaślepiającą z zaworem ograniczającym ciśnienie typu DBDS 6 K1X/50, nr identyfikacyjny **R900423727**

Elementy i przynależne do nich rodzaje rozmieszczeń otworów

| Oznaczenie elementu | Nr karty katalogowej | Rodzaj rozmieszczenia otworów | Oznaczenie elementu | Nr karty katalogowej | Rodzaj rozmieszczenia otworów | | |
|------------------------------------|----------------------|-------------------------------|--|--------------------------------------|---|---------------------|-------|
| .WE 4 .1X/... | 23160 | 04A | 4WEH 10 ..4X/... H-4WEH 10 ..4X/... 4WH 10 ..4X/... H-4WH 10 ..4X/... | 24751 | 10B | | |
| HED 8 OH1X/... | 50060 | 04J | | | | | |
| F 5 P3-3X/... | 27761 | 05G | | | | | |
| SV 6 PB.-6X/... SL 6 PB.-6X/... | 21460 | 06A | | | | 4WRGE 10 ...-1X/... | 29070 |
| M-.SED 6 .1X/350... | 22049 | | | | | 4WRTE 10 ...-4X/... | 29083 |
| M-.SEW 6 .3X/420... | 22058 | | | | | 4WRDE 10 ...-5X/... | 29093 |
| .WM. 6 .5X/... | 22280 | | | | | 4WRZ 10 ..-7X/... | 29115 |
| .W. 6 .5X/... | 22282 | | | | | 3DRE. 10 P5X/... | 29185 |
| .WMR. 6 ..-5X/... | 22284 | | | | | 4WS. 2E. 10-5X/... | 29583 |
| .WE 6 .6X/... | 23178 | | 10D | SV 10 P.-4X/... SL 10 P.-4X/... | 21468 | | |
| .WE 6 ..-6X/... | 23183 | | | DZ 10 DP.-4X/... | 26099 | | |
| DZ 6 DP.-5X/... | 26076 | | | DZ 10 ..-5X/... | 26391 | | |
| DA 6 V.-4X/... | 26404 | | | DR 10 DP.-4X/... | 26580 | | |
| DR 6 DP.-5X/... | 26564 | | | DR 10 ..-5X/... | 26892 | | |
| 2FRM 6 ...-3X/... | 28163 | | | DR 10 ..-4X/... | 26893 | | |
| 4WRA 6 ..-2X/... | 29055 | | | FD 12 PA2X/... FD 16 PA2X/... | 27551 | | |
| 4WRE 6 ..-2X/... | 29061 | | | DRG 10 -1X/... | 29145 | | |
| 4WRS 6 ..-3X/... | 29067 | | | DRE 10 -5X/... DREM 10 -5X/... | 29176 | | |
| DBE. 6 ..-1X/... | 29158 | | | 10E | DB 10 ..-5X/... DBW 10 ..-5X/... | 25802 | |
| DBEP 6 .06-1X/... | 29164 | | | | DB 10 ..-4X/...W65 | 25818 | |
| DBET . -5X/... DBEMT . -5X/... | 29165 | | | | DB3U 10 ..5X/... | 25826 | |
| DBETR - 2X/... | 29168 | | DBG 10 -1X/... | | 29139 | | |
| DRE 6 ..-1X/... | 29175 | | DBE. 10 -5X/... DBEM. 10 -5X/... | | 29160 | | |
| 3DREP 6 .2X/... | 29184 | | 10F | | 4WS2E. 10 -4X/... 4WSE2E. 10 -4X/... | 29586 | |
| 2FRE 6 ..-2X/... | 29188 | | | | 3DS2EH 10 -2X/... 3DSE2EH 10 -2X/... | 29646 | |
| 4WS2EM 6 -2X/... | 29564 | | 10G | | 2FRM 10 -3X/... 2FRH 10 -3X/... 2FRW 10 -3X/... | 28389 | |
| M-.SED 10 .1X/350... | 22045 | | | 2FRE 10 -4X/... | 29190 | | |
| M-.SEW 10 .1X/420... | 22075 | 10H | | DBC 10 ..-5X/... DBC 30 ..-5X/... | 25802 | | |
| .WM. 10 .3X/... | 22331 | | DBC3U 10 ..5X/... DBC3U 30 ..5X/... | 25826 | | | |
| .WE 10 ..-3X/... | 23183 | | DZC 30 ..-5X/... | 26391 | | | |
| 5-.WE 10 .3X/... | 23351 | | 30 -5X/... | 26411 | | | |
| 4WRA. 10 ..-2X/... | 29055 | | DRC 30 ..-5X/... | 26892 | | | |
| 4WRE 10 ..-2X/... | 29061 | | DBGC 30 -1X/... | 29139 | | | |
| .WE 10 .3X... | 23327 | | DRECH 30 -4X/... | 29178 | | | |
| | | | | | | | |

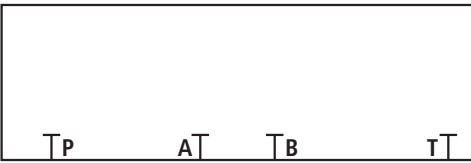
Elementy i przynależne do nich rodzaje rozmieszczeń otworów

| Oznaczenie elementu | Nr karty katalogowej | Rodzaj rozmieszczenia otworów | Oznaczenie elementu | Nr karty katalogowej | Rodzaj rozmieszczenia otworów |
|---------------------|----------------------|-------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------------------|
| H-4WMM 16 ..7X/... | 22371 | 16B | H-4WMM 22 ..7X/... | 22371 | 22B |
| 4WEH 16 ..6X/... | 24751 | | 4WEH 22 ..7X/... | 24751 | |
| H-4WEH 16 ..6X/... | | | H-4WEH 22 ..7X/... | | |
| 4WH 16 ..6X/... | | | H-4WH 22 ..7X/... | | |
| H-4WH 16 ..6X/... | | | H-4WEH 25 ..6X/... | | |
| 4WRGE 16 ...-1X/... | | | 29070 | | |
| 4WRTE 16 ...-4X/... | 29083 | | 4WRTE 25 ...-4X/... | 29083 | |
| 4WRDE 16 ...-5X/... | 29093 | | 4WRDE 25 ...-5X/... | 29093 | |
| 4WRDU 16 ...-5X/... | 29115 | | 4WRDU 25 ...-5X/... | 29115 | |
| 4WRH 16 ...-7X/... | | | 4WRH 25 ...-7X/... | | |
| 4WRZ 16 ..-7X/... | 29185 | | 4WRZ 25 ..-7X/... | 29185 | |
| 3DRE 16 P 4X/... | 29185 | | 4WSE3EE 25 -2X/... | 29595 | |
| 3DREM 16 P 4X/... | | | SV 30 P.-4X/... | 21468 | |
| 4WS2E. 16 -2X/... | 29591 | SL 30 P.-4X/... | 30D | | |
| 4WSE2E. 16 -2X/... | 29595 | DZ 30 -.-5X/... | | 26391 | |
| 4WSE3EE 16 -1X/... | | 2FRM 16 -3X/... | | 26892 | |
| 16G | 28389 | 2FRH 16 -3X/... | | 27551 | |
| | | 2FRW 16 - 3X/... | | 29145 | |
| | | 2FRE 16 -4X/... | | 29178 | |
| | SV 20 P.-4X/... | 21468 | DRG 30 -1X/... | 30E | |
| SL 20 P.-4X/... | 20D | DRE.. 30 -4X/ | 25802 | | |
| DZ 20 -.-5X/... | | 26391 | DB 30 ..-5X/... | | 25826 |
| DR 20 -.-5X/... | | 26892 | DBW 30 ...-5X/... | | |
| DR 20 -.-4X/... | | 26893 | DB3U 30 ..5X/... | 29139 | |
| FD 25 PA2X/... | | 27551 | DBG 30 -1X/... | | 29142 |
| DRG 20 -1X/... | | 29145 | DBE. 30 -3X/... | 32B | |
| DRE 20 -5X/... | 29176 | DBEM. 30 -3X/... | | | |
| DREM 20 -5X/ | | 4WEH 32 ..6X/... | 24751 | | |
| 20E | 25802 | H-4WEH 32 ..6X/... | | | 29083 |
| | | DB 20 ..-5X/... | | | |
| | | DBW 20 ..-5X/... | H-4WH 32 ..6X/... | | |
| | | DB 20 ..-4X/...W65 | 4WRTE 32 ...-4X/... | | 29083 |
| | | DB3U 20 ..5X/... | 4WRDE 32 ...-5X/... | 29093 | |
| | | DBG 20 -1X/... | 4WRDU 32 ...-5X/... | 29093 | |
| DBE. 20 -5X/... | 29160 | 4WRH 32 ...-7X/... | 29115 | | |
| DBEM. 20 -5X/... | 4WRZ 32 ...-7X/... | 29115 | | | |
| | | 4WSE3EE 32 -4X/... | 29595 | | |
| | | 4WRDE 35 ...-5X/... | 29093 | | |
| | | 4WRDU 35 ...-5X/... | | 35B | |

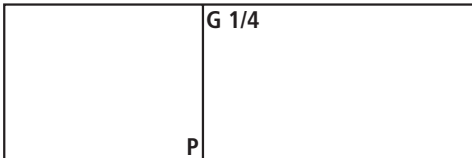
Uwaga:

Wszystkie elementy, do których przypisany jest ten sam rodzaj rozmieszczenia otworów posiadają ten sam schemat przyłączenia.

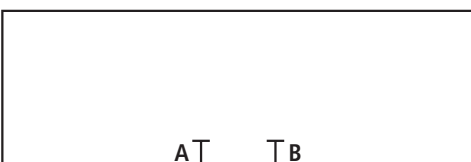
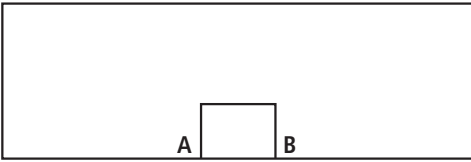
Płyty zamykające dla rozmieszczenia otworów 04A (np.: .WE4 .1X/...)

| Opis | Typ | Symbol graficzny | Płyta dł. x szer. x wys. | Nr karty kat. |
|---|--------------------|--|--------------------------|----------------------|
| | Nr identyfikacyjny | | Masa | Śruby montażowe |
| | | Wymiary przyłączy | | dodatkowe informacje |
| Płyta zamykająca z płytką z pierścieniami uszczelniającymi typu R | HSA 04 A001-1X/M00 |  | 54 x 36 x 31 | R900265353 |
| | R900535366 | | 0,5 kg | 4 szt. M5 x 40 |

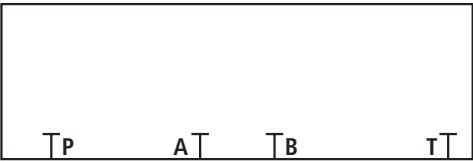
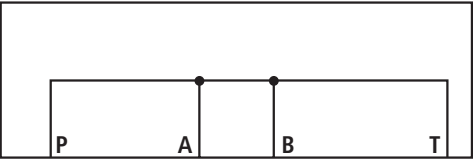
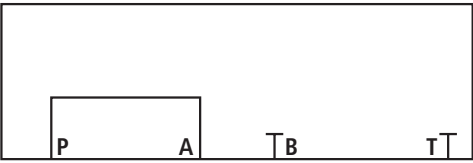
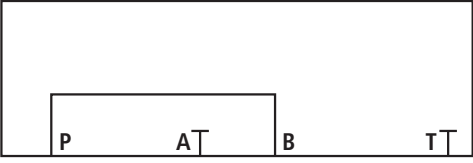

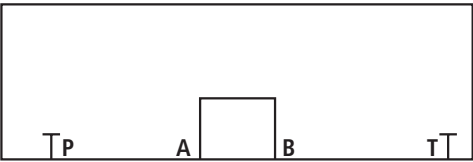
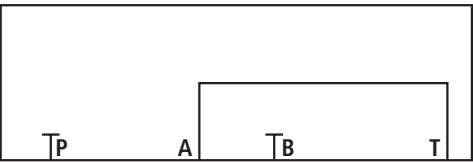
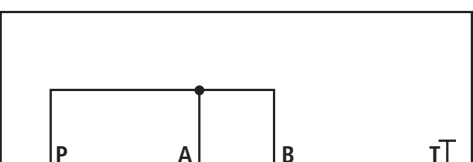
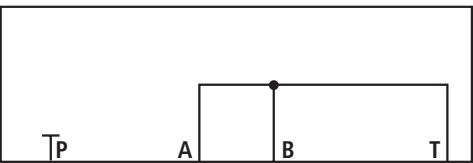
Płyty zamykające dla rozmieszczenia otworów 04J (np.: HED 8 OH1X/...)

| Opis | Typ | Symbol graficzny | Płyta dł. x szer. x wys. | Nr karty kat. |
|------------------|--------------------|---|--------------------------|----------------------|
| | Nr identyfikacyjny | | Masa | Śruby montażowe |
| | | Wymiary przyłączy | | dodatkowe informacje |
| Płyta zamykająca | HSA 04 J021-3X/M01 |  | 40 x 40 x 23 | R900259654 |
| | R900548703 | | 0,3 kg | 2 szt. M5 x 30 |
| | | G 1/4 | | |


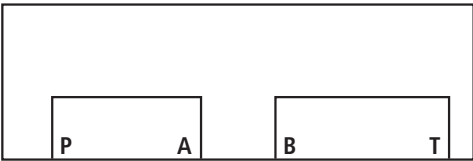
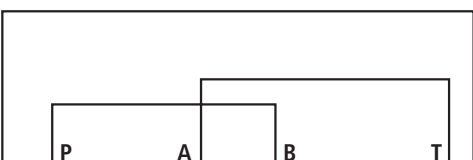
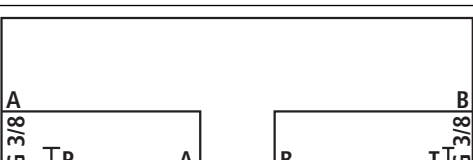
Płyty zamykające dla rozmieszczenia otworów 05G (np.: F5 P3-3X/...)

| Opis | Typ | Symbol graficzny | Płyta dł. x szer. x wys. | Nr karty kat. |
|------------------|--------------------|--|--------------------------|----------------------|
| | Nr identyfikacyjny | | Masa | Śruby montażowe |
| | | Wymiary przyłączy | | dodatkowe informacje |
| Płyta zamykająca | HSA 05 G001-3X/M00 |  | 60 x 60 x 21 | R900267876 |
| | R900907655 | | 0,5 kg | 4 szt. M5 x 30 |
| Płyta zamykająca | HSA 05 G006-3X/M00 |  | 60 x 60 x 21 | R900267877 |
| | R900907654 | | 0,5 kg | 4 szt. M5 x 30 |

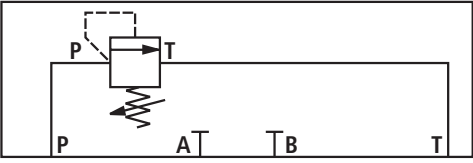
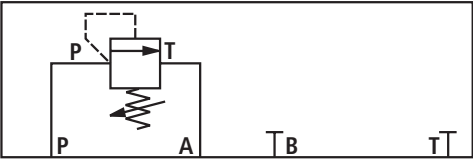
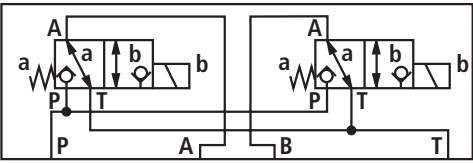
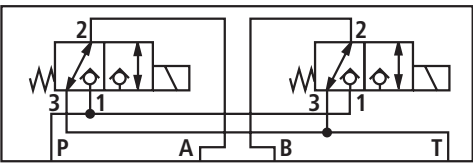
Płyty zamykające dla rozmieszczenia otworów 06A (np.: 4WE 6 .6X/...)

| Opis | Typ | Symbol graficzny | Płyta dł. x szer. x wys. | Nr karty kat. |
|---|--------------------|---|--------------------------|---|
| | Nr identyfikacyjny | | Masa | Śruby montażowe |
| | | | Wymiary przyłączy | dodatkowe informacje |
| Płyta zamykająca z płytką z pierścieniami uszczelniającymi typu R | HSA 06 A001-3X/M00 |  | 65 x 45 x 21 | R900261207 |
| | R900316232 | | 0,5 kg | 4 szt. M5 x 30 |
| Płyta zamykająca | HSA 06 A005-4X/M00 |  | 65 x 44 x 31 | R901092295 |
| | R901092289 | | 0,6 kg | 4 szt. M5 x 40 Gwint M8 x 1 w kanale P, A, B, i T |
| Płyta zamykająca | HSA 06 A009-4X/M00 |  | 65 x 44 x 31 | R901091844 |
| | R901091838 | | 0,6 kg | 4 szt. M5 x 40 |
| Płyta zamykająca | HSA 06 A024-4X/M00 |  | 65 x 44 x 31 | R901092275 |
| | R901092273 | | 0,6 kg | 4 szt. M5 x 40 |
| Płyta zamykająca | HSA 06 A012-4X/M00 |  | 65 x 44 x 31 | R901091849 |
| | R901091847 | | 0,6 kg | 4 szt. M5 x 40 |
| Płyta zamykająca | HSA 06 A006-4X/M00 |  | 65 x 44 x 31 | R901092280 |
| | R901092277 | | 0,6 kg | 4 szt. M5 x 40 |
| Płyta zamykająca | HSA 06 A011-4X/M00 |  | 65 x 44 x 31 | R901092343 |
| | R901092342 | | 0,6 kg | 4 szt. M5 x 40 |
| Płyta zamykająca | HSA 06 A004-4X/M00 |  | 65 x 44 x 31 | R901092295 |
| | R901092293 | | 0,6 kg | 4 szt. M5 x 40 |
| Płyta zamykająca | HSA 06 A016-4X/M00 |  | 65 x 44 x 31 | R901092288 |
| | R901092286 | | 0,6 kg | 4 szt. M5 x 40 |

Płyty zamykające dla rozmieszczenia otworów 06A (np.: 4WE 6 .6X/...)

| Opis | Typ | Symbol graficzny | Płyta dł. x szer. x wys. | Nr karty kat. |
|---|----------------------------------|---|---------------------------------|---------------------------------|
| | Nr identyfikacyjny | | Masa | Śruby montażowe |
| | | | Wymiary przyłączy | dodatkowe informacje |
| Płyta zamykająca | HSA 06 A021-4X/M00 R901092303 |  | 65 x 44 x 31 0,6 kg G 1/2 | R901092318 4 szt. M5 x 40 |
| Płyta zamykająca | HSA 06 A010-3X/M00 R900407515 |  | 65 x 44 x 21 0,4 kg | R900261213 4 szt. M5 x 30 |
| Płyta zamykająca | HSA 06 A007-3X/M00 R900327927 |  | 65 x 45 x 17 0,4 kg | R900261210 4 szt. M5 x 16 |
| Płyta zamykająca z płytką z pierścieniami uszczelniającymi typu R | HSA 06 A025-3X/M01 R900579810 |  | 65 x 44 x 42 0,8 kg G 3/8 | R900264995 4 szt. M5 x 50 |

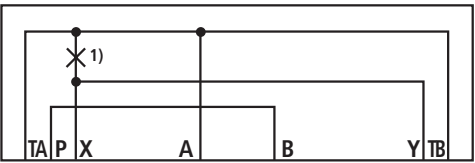
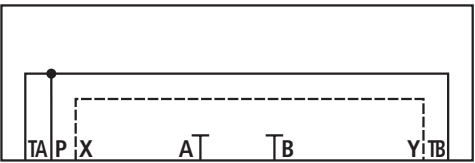
Płyty zamykające dla rozmieszczenia otworów 06A (np.: 4WE 6 .6X/...)

| Opis | Typ | Symbol graficzny | Płyta dł. x szer. x wys. | Nr karty kat. |
|---|--|---|--------------------------|--|
| | Nr identyfikacyjny | | Masa | Śruby montażowe |
| | | Wymiary przyłączy | | dodatkowe informacje |
| Płyta zamykająca Wypożenie płyty zaślepiającej: • Zawór ograniczający ciśnienie, sterowany bezpośrednio | Przykład: HSA 06 A064-3X/ ¹⁵ S ¹⁶ 200 M00 R900915985 DBD ¹⁵ S 6 K1X/ ¹⁶ 200 |  | 120 x 44 x 51 2,2 kg | R900266511 4 szt. M5 x 60 RD 25402 |
| • Zawarte w zakresie dostawy! – Typ zaworu uzupełnić według strony 17. | | | | |
| Płyta zamykająca Wypożenie płyty zaślepiającej: • Zawór ograniczający ciśnienie, sterowany bezpośrednio | Przykład: HSA 06 A054-3X/ ¹⁵ S ¹⁶ 050 M00 R900558067 DBD ¹⁵ S 6 K1X/ ¹⁶ 50 |  | 120 x 44 x 51 2,2 kg | R900263979 4 szt. M5 x 60 RD 25402 |
| • Zawarte w zakresie dostawy! – Oznaczenie typu zaworu uzupełnić według strony 17. | | | | |
| Płyta zamykająca Wypożenie płyty zaślepiającej: • Rozdzielacz zaworowy 3/2-drogowy | Przykład: HSA 06 A071-3X/ ²³ G24 ²⁴ N9 K4M00 R900916001 M-3SED 6 CK1X/350C ²³ G24 ²⁴ N9 K4 |  | 120 x 44 x 100 2,2 kg | R900263638 4 szt. M5 x 100 RD 22049 |
| • Zawarte w zakresie dostawy! – Oznaczenie typu zaworu uzupełnić według strony 17. | | | | |
| Płyta zamykająca Wypożenie płyty zaślepiającej: • Rozdzielacz zaworowy 3/2-drogowy | Przykład: HSA 06 A031-3X/AS1C -BS1C ²³ G24 ²⁴ N9 K4M00 R900979164 KS DER 1CA/HC ²³ G24 ²⁴ N9 K4 |  | 120 x 44 x 70 3,4 kg | R900243856 4 szt. M5 x 80 RD 18136-03 |
| • Zawarte w zakresie dostawy! – Oznaczenie typu zaworu uzupełnić według strony 17. | | | | |

Płyty zamykające dla rozmieszczenia otworów 10B (np.: 4WEH 10 ..4X/...)

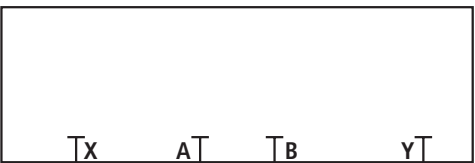
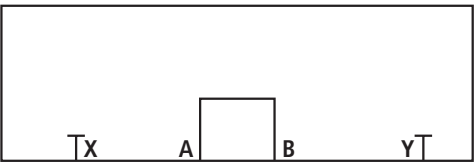
| Opis | Typ | Symbol graficzny | Płyta dł. x szer. x wys. | Nr karty kat. |
|---|--------------------|-------------------|--------------------------|--|
| | Nr identyfikacyjny | | Masa | Śruby montażowe |
| | | Wymiary przyłączy | | dodatkowe informacje |
| Płyta zamykająca z płytką z pierścieniami uszczelniającymi typu R | HSA 10 B001-3X/M00 | | 90 x 70 x 21 | R900261221 |
| | R900302150 | | 1,0 kg | 4 szt. M6 x 30 |
| Płyta zamykająca | HSA 10 B005-3X/M00 | | 90 x 70 x 41 | R900269227 |
| | R900915851 | | 1,9 kg | 4 szt. M6 x 50 Gwint M10 x 1 w kanale P, A, B, TA i TB |
| Płyta zamykająca z płytką z pierścieniami uszczelniającymi typu R | HSA 10 B015-3X/M00 | | 90 x 70 x 31 | R900261227 |
| | R900367014 | | 1,4 kg | 4 szt. M6 x 40 |
| Płyta zamykająca z płytką z pierścieniami uszczelniającymi typu R | HSA 10 B013-3X/M00 | | 90 x 70 x 31 | R900261226 |
| | R900502633 | | 1,4 kg | 4 szt. M6 x 40 |
| Płyta zamykająca | HSA 10 B012-3X/M00 | | 90 x 70 x 41 | R900261225 |
| | R900502632 | | 1,9 kg | 4 szt. M6 x 50 |
| Płyta zamykająca | HSA 10 B010-3X/M00 | | 90 x 70 x 51 | R900261224 |
| | R900497359 | | 2,3 kg | 4 szt. M6 x 60 |
| Płyta zamykająca z płytką z pierścieniami uszczelniającymi typu R | HSA 10 B028-3X/M01 | | 90 x 70 x 30 | R900261427 |
| | R900586693 | | 1,4 kg G 1/4 | 4 szt. M6 x 40 |
| Płyta zamykająca z płytką z pierścieniami uszczelniającymi typu R | HSA 10 B022-3X/M01 | | 90 x 70 x 32 | R900264339 |
| | R900576302 | | 1,4 kg G 1/2 | 4 szt. M6 x 30 |

Płyty zamykające dla rozmieszczenia otworów 10B (np.: 4WEH 10 ..4X/...)


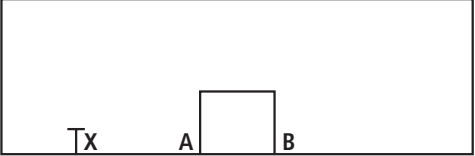
| Opis | Typ | Symbol graficzny | Płyta dł. x szer. x wys. | Nr karty kat. |
|------------------|--------------------|---|--------------------------|----------------------|
| | Nr identyfikacyjny | | Masa | Śruby montażowe |
| | | Wymiary przyłączy | | dodatkowe informacje |
| Płyta zamykająca | HSA 10 B018-3X/M00 |  | 100 x 70 x 50 | R900259810 |
| | R900550520 | | 2,5 kg | 4 szt. M6 x 60 |
| Płyta zamykająca | HSA 10 B019-3X/M00 |  | 90 x 70 x 41 | R900267089 |
| | R900903210 | | 2,0 kg | 4 szt. M6 x 50 |

¹⁾ W razie potrzeby możliwe jest połączenie poprzez usunięcie podwójnej zatyczki

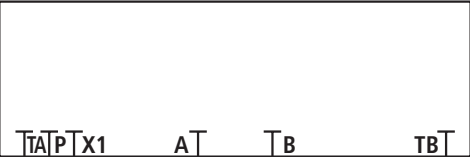
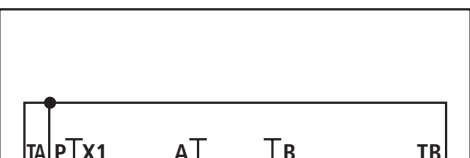
Płyty zamykające dla rozmieszczenia otworów 10D (np.: SL 10 P ..-4X/...)

| Opis | Typ | Symbol graficzny | Płyta dł. x szer. x wys. | Nr karty kat. |
|------------------|--------------------|---|--------------------------|----------------------|
| | Nr identyfikacyjny | | Masa | Śruby montażowe |
| | | Wymiary przyłączy | | dodatkowe informacje |
| Płyta zamykająca | HSA 10 D001-3X/M00 |  | 70 x 90 x 26 | R900267619 |
| | R900906197 | | 1,2 kg | 4 szt. M10 x 40 |
| Płyta zamykająca | HSA 10 D006-3X/M00 |  | 70 x 90 x 26 | R900267620 |
| | R900906231 | | 1,2 kg | 4 szt. M10 x 40 |


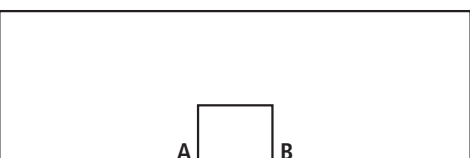
Płyty zamykające dla rozmieszczenia otworów 10E (np.:DB 10..-5X/...)

| Opis | Typ | Symbol graficzny | Płyta dł. x szer. x wys. | Nr karty kat. |
|------------------|--------------------|---|--------------------------|----------------------|
| | Nr identyfikacyjny | | Masa | Śruby montażowe |
| | | Wymiary przyłączy | | dodatkowe informacje |
| Płyta zamykająca | HSA 10 E001-3X/M00 |  | 92 x 78 x 30 | R900259799 |
| | R900551001 | | 1,5 kg | 4 szt. M12 x 50 |
| Płyta zamykająca | HSA 10 E006-3X/M00 |  | 92 x 78 x 30 | R900267800 |
| | R900907077 | | 1,5 kg | 4 szt. M12 x 50 |


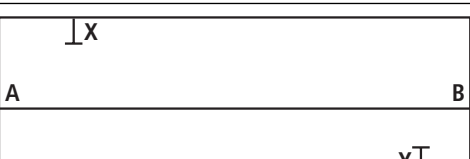
Płyty zamykające dla rozmieszczenia otworów 10F (np.: 4WS2E. 10-4X/...)

| Opis | Typ | Symbol graficzny | Płyta dł. x szer. x wys. | Nr karty kat. |
|---|--------------------|--|--------------------------|----------------------|
| | Nr identyfikacyjny | | Masa | Śruby montażowe |
| | | Wymiary przyłączy | | dodatkowe informacje |
| Płyta zamykająca z płytką z pierścieniami uszczelniającymi typu R | HSA 10 F001-3X/M00 |  | 90 x 70 x 21 | R900265956 |
| | R900564956 | | 1,0 kg | 4 szt. M6 x 30 |
| Płyta zamykająca | HSA 10 F003-3X/M00 |  | 90 x 70 x 41 | R900261235 |
| | R900308492 | | 2,0 kg | 4 szt. M6 x 50 |

Płyty zamykające dla rozmieszczenia otworów 10G (np.: 2FRM 10 -3X/...)

| Opis | Typ | Symbol graficzny | Płyta dł. x szer. x wys. | Nr karty kat. |
|------------------|--------------------|--|--------------------------|----------------------|
| | Nr identyfikacyjny | | Masa | Śruby montażowe |
| | | Wymiary przyłączy | | dodatkowe informacje |
| Płyta zamykająca | HSA 10 G001-3X/M00 |  | 100 x 100 x 20 | R900267951 |
| | R900302588 | | 1,5 kg | 4 szt. M8 x 30 |
| Płyta zamykająca | HSA 10 G006-3X/M00 |  | 100 x 100 x 30 | R900267952 |
| | R900907967 | | 2,0 kg | 4 szt. M8 x 40 |

Płyty pokrywające dla rodzaju rozmieszczenia otworów 10H (np.: DBC 10 -.-5X/...)

| Opis | Typ | Symbol graficzny | Płyta dł. x szer. x wys. | Nr karty kat. |
|------------------|--------------------|--|--------------------------|----------------------|
| | Nr identyfikacyjny | | Masa | Śruby montażowe |
| | | Wymiary przyłączy | | dodatkowe informacje |
| Płyta zamykająca | HSA 10 H001-3X/M00 |  | 80 x 65 x 29 | R900265991 |
| | R900545468 | | 1,5 kg | 4 szt. M8 x 40 |
| Płyta zamykająca | HSA 10 H006-3X/M00 |  | 80 x 65 x 29 | R900265992 |
| | R900545469 | | 1,4 kg | 4 szt. M8 x 40 |

Płyty zamykające dla rozmieszczenia otworów 16B (np.: 4WEH 16 ..6X/...)

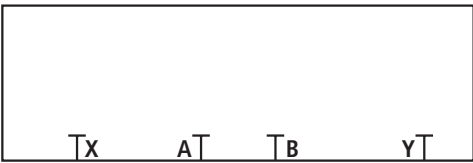
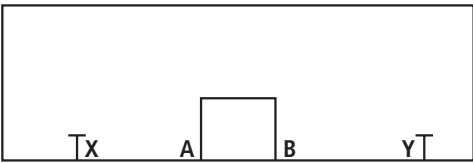
| Opis | Typ | Symbol graficzny | Płyta dł. x szer. x wys. | Nr karty kat. |
|------------------|----------------------------------|-------------------|--------------------------|---|
| | Nr identyfikacyjny | | Masa | Śruby montażowe |
| | | Wymiary przyłączy | | dodatkowe informacje |
| Płyta zamykająca | HSA 16 B001-3X/M00 R900381272 | | 140 x 91 x 20 1,9 kg | R900261228 2 szt. M6 x 30 4 szt. M10 x 35 |
| Płyta zamykająca | HSA 16 B010-3X/M00 R900502635 | | 140 x 91 x 84 7,8 kg | R900261231 2 szt. M6 x 100 4 szt. M10 x 100 |
| Płyta zamykająca | HSA 16 B007-3X/M00 R900502634 | | 140 x 91 x 40 3,7 kg | R900261229 2 szt. M6 x 50 4 szt. M10 x 55 |
| Płyta zamykająca | HSA 16 B017-4X/M00 R900904217 | | 140 x 91 x 55 5,1 kg | R900267221 2 szt. M6 x 70 4 szt. M10 x 70 |
| Płyta zamykająca | HSA 16 B018-4X/M00 R900904224 | | 140 x 91 x 55 5,1 kg | R900267220 2 szt. M6 x 70 4 szt. M10 x 70 |

¹⁾ W razie potrzeby możliwe jest połączenie poprzez usunięcie podwójnego korka

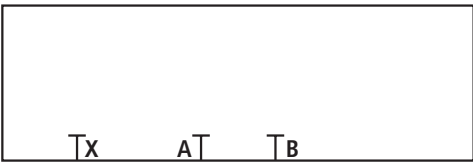
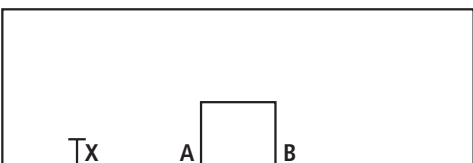
Płyty zamykające dla rozmieszczenia otworów 16G (np.: 2FRM 16 -3X/...)

| Opis | Typ | Symbol graficzny | Płyta dł. x szer. x wys. | Nr karty kat. |
|------------------|----------------------------------|-------------------|--------------------------|----------------------------------|
| | Nr identyfikacyjny | | Masa | Śruby montażowe |
| | | Wymiary przyłączy | | dodatkowe informacje |
| Płyta zamykająca | HSA 16 G001-3X/M00 R900908048 | | 122 x 124 x 26 2,8 kg | R900267960 4 szt. M10 x 40 |
| Płyta zamykająca | HSA 16 G006-3X/M00 R900908044 | | 122 x 124 x 36 4,0 kg | R900267961 4 szt. M10 x 50 |

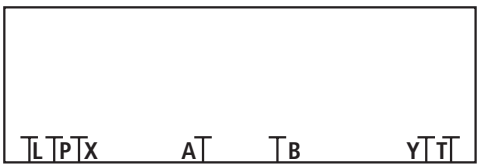
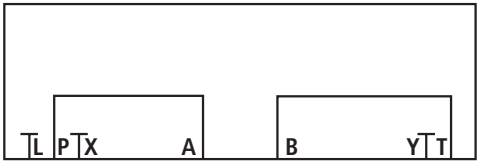
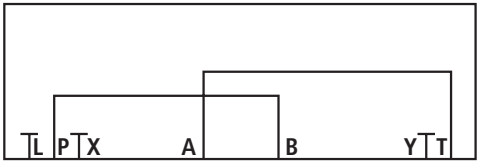
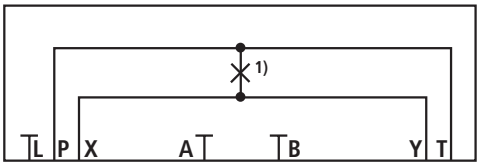
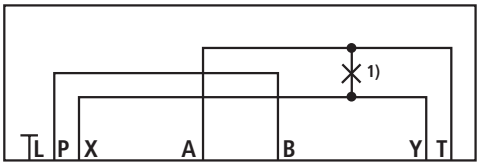
Płyty zamykające dla rozmieszczenia otworów 20D (np.: SL 20 P ..-4X/...)

| Opis | Typ | Symbol graficzny | Płyta dł. x szer. x wys. | Nr karty kat. |
|------------------|--------------------|--|--------------------------|----------------------|
| | Nr identyfikacyjny | | Masa | Śruby montażowe |
| | | Wymiary przyłączy | | dodatkowe informacje |
| Płyta zamykająca | HSA 20 D001-3X/M00 |  | 100 x 100 x 26 | R900267602 |
| | R900906130 | | 1,9 kg | 4 szt. M10 x 40 |
| Płyta zamykająca | HSA 20 D006-3X/M00 |  | 100 x 100 x 36 | R900267603 |
| | R900906134 | | 2,6 kg | 4 szt. M10 x 50 |

Płyty zamykające dla rozmieszczenia otworów 20E (np.: DB 20 ..-5X/...)

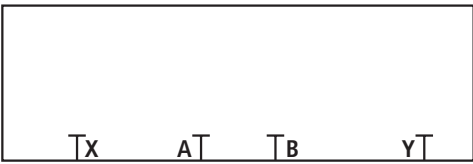
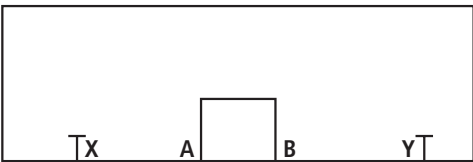
| Opis | Typ | Symbol graficzny | Płyta dł. x szer. x wys. | Nr karty kat. |
|------------------|--------------------|--|--------------------------|----------------------|
| | Nr identyfikacyjny | | Masa | Śruby montażowe |
| | | Wymiary przyłączy | | dodatkowe informacje |
| Płyta zamykająca | HSA 20 E001-3X/M00 |  | 120 x 100 x 26 | R900267801 |
| | R900907078 | | 2,2 kg | 4 szt. M16 x 50 |
| Płyta zamykająca | HSA 20 E006-3X/M00 |  | 120 x 100 x 36 | R900267802 |
| | R900907072 | | 3,0 kg | 4 szt. M16 x 60 |

Płyty zamykające dla rozmieszczenia otworów 22B (np.: 4WEH 22 ..-7X/...)

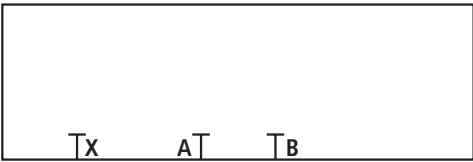
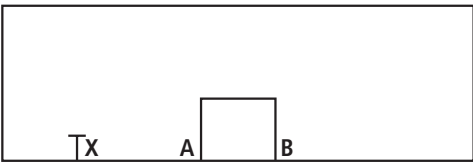
| Opis | Typ | Symbol graficzny | Płyta dł. x szer. x wys. | Nr karty kat. |
|------------------|----------------------------------|--|--------------------------|----------------------------------|
| | Nr identyfikacyjny | | Masa | Śruby montażowe |
| | | Wymiary przyłączy | | dodatkowe informacje |
| Płyta zamykająca | HSA 22 B001-3X/M00 R900327259 |  | 160 x 117 x 20 2,7 kg | R900261232 6 szt. M12 x 40 |
| Płyta zamykająca | HSA 22 B010-3X/M00 R900327260 |  | 160 x 117 x 62 8,4 kg | R900261234 6 szt. M12 x 80 |
| Płyta zamykająca | HSA 22 B007-3X/M00 R900502757 |  | 160 x 117 x 40 5,4 kg | R900261233 6 szt. M12 x 60 |
| Płyta zamykająca | HSA 22 B017-4X/M00 R900904989 |  | 160 x 117 x 62 8,4 kg | R900267398 6 szt. M12 x 80 |
| Płyta zamykająca | HSA 22 B018-4X/M00 R900904988 |  | 160 x 117 x 62 8,4 kg | R900267399 6 szt. M12 x 80 |

¹⁾ W razie potrzeby możliwe jest połączenie poprzez usunięcie podwójnej korka

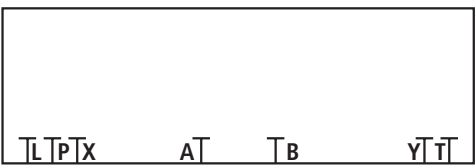
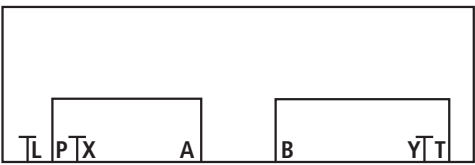
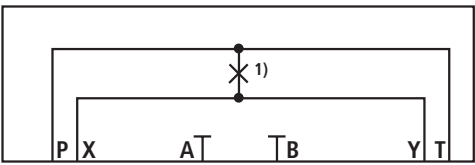
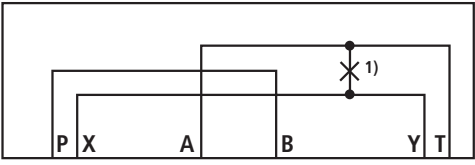
Płyty zamykające dla rozmieszczenia otworów 30D (np.: SL 30 P ..-4X/...)

| Opis | Typ | Symbol graficzny | Płyta dł. x szer. x wys. | Nr karty kat. | |
|------------------|--------------------|--|--------------------------|--------------------|----------------------|
| | Nr identyfikacyjny | | Masa | Śruby montażowe | |
| | | Wymiary przyłączy | | | dodatkowe informacje |
| Płyta zamykająca | HSA 30 D001-3X/M00 |  | 120 x 120 x 26 | R900267621 | |
| | R900906234 | | 2,7 kg | 6 szt. M10 x 40 | |
| Płyta zamykająca | HSA 30 D006-3X/M00 |  | 120 x 120 x 47 | R900267622 | |
| | R900906235 | | 4,8 kg | 6 szt. M10 x 60 | |

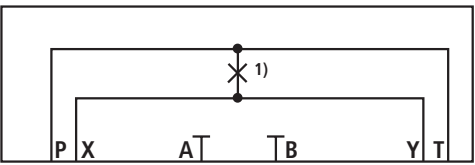
Płyty zamykające dla rozmieszczenia otworów 30E (np.: DB30 ..-5X7...)

| Opis | Typ | Symbol graficzny | Płyta dł. x szer. x wys. | Nr karty kat. | |
|------------------|--------------------|--|--------------------------|--------------------|----------------------|
| | Nr identyfikacyjny | | Masa | Śruby montażowe | |
| | | Wymiary przyłączy | | | dodatkowe informacje |
| Płyta zamykająca | HSA 30 E001-3X/M00 |  | 150 x 115 x 26 | R900267803 | |
| | R900907071 | | 3,2 kg | 4 szt. M18 x 50 | |
| Płyta zamykająca | HSA 30 E006-3X/M00 |  | 150 x 115 x 46 | R900267804 | |
| | R900907079 | | 5,7 kg | 4 szt. M18 x 70 | |

Płyty zamykające dla rozmieszczenia otworów 32B (np.: 4WEH 32 ..6X/...)

| Opis | Typ | Symbol graficzny | Płyta dł. x szer. x wys. | Nr karty kat. |
|------------------|--------------------|--|--------------------------|----------------------|
| | Nr identyfikacyjny | | Masa | Śruby montażowe |
| | | Wymiary przyłączy | | dodatkowe informacje |
| Płyta zamykająca | HSA 32 B001-3X/M00 |  | 230 x 197 x 50 | R900261448 |
| | R900564380 | | 16,5 kg | 6 szt. M20 x 80 |
| Płyta zamykająca | HSA 32 B010-3X/M00 |  | 230 x 197 x 100 | R900261447 |
| | R900566192 | | 33 kg | 6 szt. M20 x 130 |
| Płyta zamykająca | HSA 32 B017-3X/M00 |  | 261 x 197 x 60 | R900259800 |
| | R900550595 | | 22,5 kg | 6 szt. M20 x 90 |
| Płyta zamykająca | HSA 32 B018-4X/M00 |  | 261 x 197 x 60 | R900266693 |
| | R900901069 | | 22,5 kg | 6 szt. M20 x 90 |

Płyty zamykające dla rozmieszczenia otworów 35B (np.: 4WRDE. 35 ..-5X/...)

| Opis | Typ | Symbol graficzny | Płyta dł. x szer. x wys. | Nr karty kat. |
|------------------|--------------------|---|--------------------------|----------------------|
| | Nr identyfikacyjny | | Masa | Śruby montażowe |
| | | Wymiary przyłączy | | dodatkowe informacje |
| Płyta zamykająca | HSA 35 B017-3X/M00 |  | 261 x 197 x 60 | R900267939 |
| | R900907619 | | 22,5 kg | 6 szt. M20 x 90 |

¹⁾ W razie potrzeby możliwe jest połączenie poprzez usunięcie podwójnego korka

Zestawy uszczelniające do płyt zamykających (uszczelnienia NBR)

| Rodzaj rozmieszczenia otworów | Zestaw uszczelniający | Nr identyfikacyjny | Rodzaj rozmieszczenia otworów | Zestaw uszczelniający | Nr identyfikacyjny |
|-------------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------------|
| 04A | HSA 04 A...-1X/M | R900853054 | 10H | HSA 10 H...-3X/M | R900853070 |
| 04J | HSA 04 J...-3X/M | R900853066 | 16B | HSZ 16 B...-3X/M | R900853074 |
| 05G | HSA 05 G...-3X/M | R900853071 | 16G | HSA 16 G...-3X/M | R900853075 |
| 06A | HSZ 06 A...-3X/M | R900313192 | 20D | HSA 20 D...-3X/M | R900853076 |
| 10B | HSZ 10 B...-3X/M | R900313194 | 20E | HSA 20 E...-3X/M | R900853078 |
| 10D | HSA 10 D...-3X/M | R900853072 | 22B | HSZ 22 B...-3X/M | R900853079 |
| 10E | HSA 10 E...-3X/M | R900853073 | 30D | HSA 30 D...-3X/M | R900853080 |
| 10F | HSA1 0 F...-3X/M | R900843113 | 30E | HSA 30 E...-3X/M | R900853081 |
| 10G | HSA 10 G...-1X/M | R900853087 | 32B | HSZ 32 B...-3X/M | R900853082 |
| | HSA 10 G...-3X/M | R900853069 | 35B | HSA 35 B...-3X/M | R900853083 |

Dane uzupełniające do oznaczeń płyt zamykających

| | | | | |
|----|--------------------------|---|---|---|
| 14 | <input type="checkbox"/> | Rodzaj uszczelnienia: | Uszczelnienia NBR Uszczelnienia FKM (inne rodzaje uszczelnień na życzenie) | = bez oznaczenia = V |
| | | ⚠ Uwaga! | | |
| | | Należy zwrócić uwagę na przydatność uszczelnień do zastosowanej cieczy hydraulicznej! | | |
| 15 | <input type="checkbox"/> | Element nastawczy zawór ograniczający ciśnienie typ DBD..6..: | Tuleja z sześciokątem i kapturem ochronnym pokrętło pokrętło z zamkiem | = S = H = A |
| 16 | <input type="checkbox"/> | Ciśnienie nastawcze zawór ograniczający ciśnienie typ DBD..6..: | do 25 bar do 50 bar ⚠ Uwaga! do 100 bar do 200 bar do 315 bar | = 25 (025) = 50 (050) = 100 = 200 = 315 |
| | | Pisownia () w przypadku kompletnego typu! | | |
| 23 | <input type="checkbox"/> | Napięcie elektromagnesu rozdzielacza: | Napięcie stałe 24 V Napięcie stałe 96 V Napięcie stałe 205 V | = G24 = G96 = G205 |
| 24 | <input type="checkbox"/> | Układ sterowania awaryjnego rozdzielacza: | bez układu sterowania awaryjnego z zakrytym sterowaniem awaryjnym | = bez oznaczenia = N9 |

rodzaje przyłączy elektrycznych

Przyłącze indywidualne; z wtyczką przyrządową DIN EN 175301-803 i ISO 4400; bez gniazda wtykowego = K4

Korki wtykane do otworów zaworu

Typ M-SR . KE..-1X/ według karty katalogowej RD 20380

| Zablokowane połączenie A – B | | | |
|------------------------------|--------------------|----------------------|-----|
| NG | Nr identyfikacyjny | Rodzaj uszczelnienia | |
| | | NBR | FKM |
| 8 | R900542329 | X | -- |
| 10 | R900542330 | X | -- |
| 15 | R900542331 | X | -- |
| 20 | R900542332 | X | -- |
| 25 | R900542333 | X | -- |
| 30 | R900542334 | X | -- |

Korki gwintowane do otworów zaworu

Typ DBD. . K1X/... według karty katalogowej RD 25402

| Zablokowane połączenie P – T | | | |
|------------------------------|--------------------|----------------------|-----|
| NG | Nr identyfikacyjny | Rodzaj uszczelnienia | |
| | | NBR | FKM |
| 4 | R900542686 | X | -- |
| 6 | R900305874 | X | -- |
| 10 | R900305875 | X | -- |
| 20 | R900305876 | X | -- |
| 30 | R900305877 | X | -- |

| Otwarte połączenie P – T | | | |
|--------------------------|--------------------|----------------------|-----|
| NG | Nr identyfikacyjny | Rodzaj uszczelnienia | |
| | | NBR | FKM |
| 4 | R900542684 | X | -- |
| 6 | R900320590 | X | -- |
| 10 | R900320591 | X | -- |
| 20 | R900320592 | X | -- |
| 30 | R900320593 | X | -- |

Typ DB 6 K.-4X/... według karty katalogowej RD 25731

| Zablokowane połączenie A – B | | | |
|------------------------------|--------------------|----------------------|-----|
| NG | Nr identyfikacyjny | Rodzaj uszczelnienia | |
| | | NBR | FKM |
| 6 | R900315988 | X | -- |
| 6 | R900315995 | -- | X |

| Otwarte połączenie A – B | | | |
|--------------------------|--------------------|----------------------|-----|
| NG | Nr identyfikacyjny | Rodzaj uszczelnienia | |
| | | NBR | FKM |
| 6 | R900315989 | X | -- |
| 6 | R900315996 | -- | X |

Typ DB 10 K.-4X/... według karty katalogowej RD 25731

Typ DR 10 K.-3X/... według karty katalogowej RD 26850

| Zablokowane połączenie A – B | | | |
|------------------------------|--------------------|----------------------|-----|
| NG | Nr identyfikacyjny | Rodzaj uszczelnienia | |
| | | NBR | FKM |
| 10 | R900329716 | X | -- |
| 10 | R900329718 | -- | X |

| Otwarte połączenie A – B | | | |
|--------------------------|--------------------|----------------------|-----|
| NG | Nr identyfikacyjny | Rodzaj uszczelnienia | |
| | | NBR | FKM |
| 10 | R900329717 | X | -- |
| 10 | R900329719 | -- | X |

Korki gwintowane do otworów zaworu

Typ DB 20 K.–1X/.Y według karty katalogowej RD 25818

Typ DR 20 K.–1X/... według karty katalogowej RD 26893

Typ MHDB. 22 ..–1X/... według karty katalogowej RD 64642

| Zablokowane połączenie A – B, zablokowane X – Y | | | |
|---|--------------------|----------------------|-----|
| NG | Nr identyfikacyjny | Rodzaj uszczelnienia | |
| | | NBR | FKM |
| 20 | R900309110 | X | -- |

Dla otworu montażowego zaworu DB 20 K.–1X/.XY niezbędny jest kolejny korek gwintowany z uszczelką pomiędzy B i X.

| Otwarte połączenie A – B, zablokowane X – Y | | | |
|---|--------------------|----------------------|-----|
| NG | Nr identyfikacyjny | Rodzaj uszczelnienia | |
| | | NBR | FKM |
| 20 | R900324884 | X | -- |
| 20 | R900324885 | -- | X |

Typ FG . C.–2X/... według karty katalogowej RD 27226

Typ FK . C.–2X/... według karty katalogowej RD 27226

| Otwarte połączenie A – B | | | |
|--------------------------|--------------------|----------------------|-----|
| NG | Nr identyfikacyjny | Rodzaj uszczelnienia | |
| | | NBR | FKM |
| 16 | R900315493 | X | -- |
| 25 | R900315436 | X | -- |
| 32 | R900318628 | X | -- |

Typ 2FRM 6 K2–1X/... według karty katalogowej RD 28155

| Zablokowane połączenie A – B | | | |
|------------------------------|--------------------|----------------------|-----|
| NG | Nr identyfikacyjny | Rodzaj uszczelnienia | |
| | | NBR | FKM |
| 6 | R900852992 | X | -- |

| Otwarte połączenie A – B | | | |
|--------------------------|--------------------|----------------------|-----|
| NG | Nr identyfikacyjny | Rodzaj uszczelnienia | |
| | | NBR | FKM |
| 6 | R900024744 | X | -- |

Notatki

Bosch Rexroth AG
Hydraulics
Zum Eisengießer 1
97816 Lohr am Main, Germany
Tel. +49 (0) 93 52 / 18-0
Fax +49 (0) 93 52 / 18-23 58
documentation@boschrexroth.de
www.boschrexroth.de

Bosch Rexroth Sp. z o.o.
ul. Jutrzenki 102/104
02-230 Warszawa, Polska
Tel.: +48 22 738 18 00
Fax: +48 22 758 87 35
www.boschrexroth.pl

© Niniejszy dokument, podobnie jak wszystkie dane, specyfikacje i inne informacje w nim zawarte, objęty jest ochroną z tytułu praw autorskich. Prawa te należą wyłącznie do firmy Bosch Rexroth AG. Bez jej zgody zabronione jest powielanie i udostępnianie powyższych osobom trzecim. Powyższe dane służą jedynie jako opis produktu. Na podstawie przedstawionych informacji nie należy wnioskować o określonych cechach lub przydatności produktu do konkretnego zastosowania. Informacje te nie zwalniają użytkownika z obowiązku poddania produktu własnej ocenie i sprawdzenia jego właściwości. Należy mieć też na uwadze, że produkty te podlegają naturalnemu procesowi zużycia i starzenia.