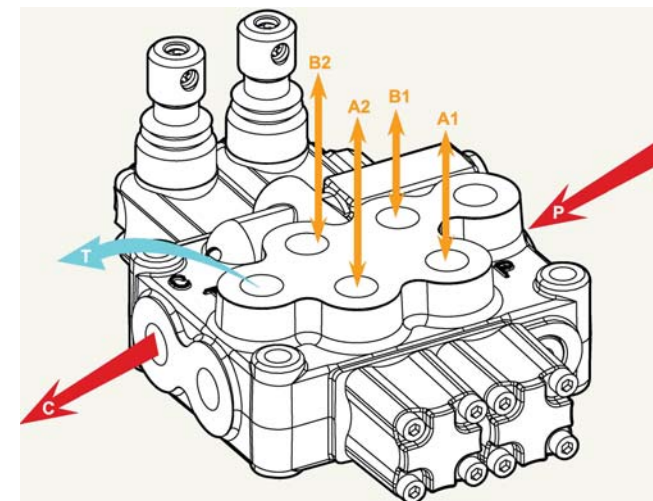


HPMV-3

Rozdzielacze monoblokowe



HPMV-3 Specyfikacja

Przepływ nominalny		45 l/min	
Ciśnienie pracy (max)	układ równoległy lub „landem”	315 bar	4600 psi
	układ szeregowy	210 bar	3050 psi
Ciśnienie powrotne (max)	w kanale T	25 bar	360 psi
	z uszczelnieniem NBR (BUNA-N)	-20° + 80°C	-4° + 176° F
Temperatura cieczy hydr.	z uszczelnieniem FPM (VITON)	-20° ~ +100°C	-4° ~ +212° F
	zakres pracy	15 ~ 75 mm ² /s	15 ~ 75 cst
	Min.	12 mm ² /s	12 cst
	Max.	400 mm ² /s	400 cst
Temperatura otoczenia		-40° ~ +60°C	-40° ~ +140° F

**ROZDZIELACZE
MONOBLOKOWE**

HPMV-3

Rozdzielacze monoblokowe

HPMV-3 / 2S - 3 / 1 8 L / G-3 / M3

1 2 3 4 5 Gwint Typ By-Pass

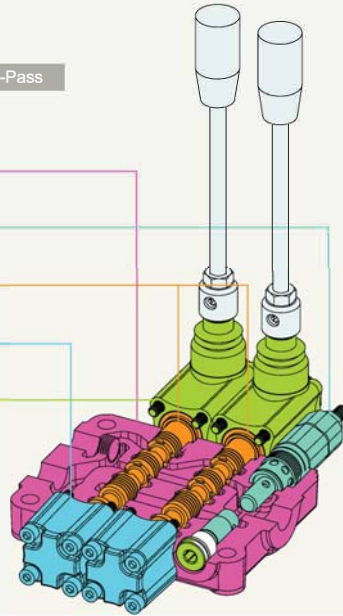
Korpus monobloku 1

Zawór przelewowy 2

Typ suwaka 3

Typ pozycjonowania - strona "B" 4

Typ sterowania - strona "A" 5



1: Korpus		bez gniazd dodatkowych (zawiera blok, zestaw uszczelnień, zawór zwrotny)	
TYP	OPIS		
1S	1 Sekcja		
2S	2 Sekcje		
3S	3 Sekcje		
4S	4 Sekcje		
5S	5 Sekcji		
6S	6 Sekcji		

2: Zawór przelewowy			
TYP	KOD	OPIS	STRONA
DG-2	HPYLMB32003	Zawór przelewowy sterowany bezpośrednio, zakres 40 - 80bar (nastawa stand. 80 bar)	11
DG-3	HPYLMB32004	Zawór przelewowy sterowany bezpośrednio, zakres 63 - 200bar (nastawa stand. 120 bar)	11
DG-4	HPYLMB32005	Zawór przelewowy sterowany bezpośrednio, zakres 160 - 315bar (nastawa stand. 220 bar)	11
SV	HPYLMB32100	Zaślepka zaworu przelewowego	11

HPMV-3

Rozdzielacze monoblokowe

3: Typ suwaka			
TYP	KOD	OPIS	STRONA
1	HPMB33001	4/3, w neutralnej pozycji P;A;B;T - odcięte; By - Pass C - otwarty do T	12
2	HPMB33002	4/3, w neutralnej pozycji P - odcięte; A;B;T - połączone z T; By - Pass C - otwarty do T	12
3	HPMB33003	3/3, w neutralnej pozycji P;A;T - odcięte; B - zaślepienie By - Pass C - otwarty do T	13
5	HPMB33005	4/3, w neutralnej pozycji P;A;T - odcięte; B - połączone z T; By - Pass C - otwarty do T	13
6	HPMB33006	4/3, w neutralnej pozycji P;B;T - odcięte; A - połączone z T; By - Pass C - otwarty do T	14
7	HPMB33007	3/3, w neutralnej pozycji P - odcięte; A;T - połączone z T; B - zaślepienie; By - Pass C - otwarty do T	14
9	HPMB33009	4/3, w neutralnej pozycji P;A;B;T - odcięte; By - Pass C - zamknięty	15
10	HPMB33010	4/3, w neutralnej pozycji P - odcięte; A;B;T - połączone z T; By - Pass C - zamknięty	15
5DY	HPMB33052	4/4, w neutralnej pozycji P;A;B;T - odcięte; By - Pass C - otwarty do T 4 pozycja „pływająca” - przez wyciągnięcie suwaka	16
5PYX	HPMB330511	4/4, w neutralnej pozycji P;A;B;T - odcięte; By - Pass C - otwarty do T; 4 pozycja „pływająca” - przez wciśnięcie suwaka (z zaworem zwrotnym)	16
5PY	HPMB33051	4/4, w neutralnej pozycji P;A;B;T - odcięte; By - Pass C - otwarty do T; 4 pozycja „pływająca” - przez wciśnięcie suwaka	17
Z41	HPMB33041	4/4, w neutralnej pozycji P;A;B;T - odcięte; By - Pass C - otwarty do T; 4 pozycja: P z połączone z A i B - przez wyciągnięcie suwaka	17
Z42	HPMB33042	4/4, w neutralnej pozycji P;A;B;T - odcięte; By - Pass C - otwarty do T; 4 pozycja: P z połączone z A i B - przez wyciągnięcie suwaka	18

4: Sposób pozycjonowania - strona „B”			
TYP	KOD	OPIS	STRONA
6-1	HPMB44061	Zatrask 3 - pozycyjny; w pozycji 1-0-2; bez centrowania sprężyną	22
6-2	HPMB44062	Zatrask 2 - pozycyjny; w pozycji 0-2; bez centrowania sprężyną	22
6-3	HPMB44063	Zatrask 2 - pozycyjny; w pozycji 1-0; bez centrowania sprężyną	22
8D2	HPMB44200	Kopułka z centrowaniem sprężyną do pozycji neutralnej i dodatkowym wyjściem M8	22
8EP3	HPMB44300	Sterowanie elektro - pneumatyczne ON/OFF	23
8P	HPMB44080	Sterowanie pneumatyczne ON/OFF	23
8MG1(NO)	HPMB44801	Kopułka z mikro - włącznikiem w pozycji 1 (NO - normalnie otwarte)	26
8MG2(NO)	HPMB44802	Kopułka z mikro - włącznikiem w pozycji 2 (NO - normalnie otwarte)	26
8MG3(NO)	HPMB44803	Kopułka z mikro - włącznikiem w pozycji 1 i 2 (NO - normalnie otwarte)	26
8MG1(NC)	HPMB448011	Kopułka z mikro - włącznikiem w pozycji 1 (NC - normalnie zamknięte)	26
8MG2(NC)	HPMB448021	Kopułka z mikro - włącznikiem w pozycji 2 (NC - normalnie zamknięte)	26
8MG3(NC)	HPMB448031	Kopułka z mikro - włącznikiem w pozycji 1 i 2 (NC - normalnie zamknięte)	26
8	HPMB44008	Kopułka z centrowaniem sprężyną z 1 i 2 do pozycji neutralnej 0 (standard)	27
8-1	HPMB44081	Kopułka z centrowaniem sprężyną z 1 do pozycji neutralnej 0	27
8-2	HPMB44082	Kopułka z centrowaniem sprężyną z 2 do pozycji neutralnej 0	27
9-1	HPMB44091	Zatrask 3 - pozycyjny; w pozycji 1-0-2; z centrowaniem sprężyną	27
9-2	HPMB44092	Zatrask 2 - pozycyjny; w pozycji 0-2; z centrowaniem sprężyną	27
9-3	HPMB44093	Zatrask 2 - pozycyjny; w pozycji 1-0; z centrowaniem sprężyną	27

HPMV-3

Rozdzielacze monoblokowe

HPMV-3 / 2S - 3 / 1 8 L / G-3 / M3

1 2 3 4 5 Gwint Typ By-Pass

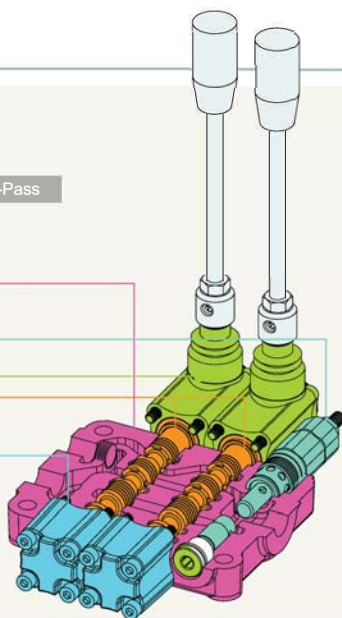
Korpus monobloku 1

Zawór przelewowy 2

Typ suwaka 3

Typ pozycjonowania - strona "B" 4

Typ sterowania - strona "A" 5



4: Sposób pozycjonowania - strona „B”

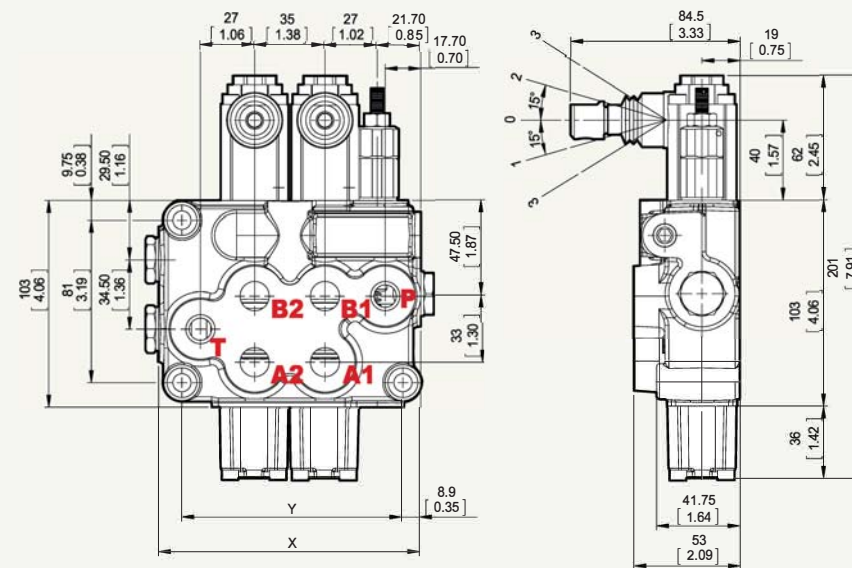
TYP	KOD	OPIS	STRONA
8ED3+RV-KE1R3	HPMB44201	Sterowanie ON/OFF elektro-hydrauliczne 12/24VDC; z wewnętrznym sterowaniem; 1 sekcja	24
8ED3+RV-KE2R3	HPMB44202	Sterowanie ON/OFF elektro-hydrauliczne 12/24VDC; z wewnętrznym sterowaniem; 2 sekcje	24
8ED3+RV-KE3R3	HPMB44203	Sterowanie ON/OFF elektro-hydrauliczne 12/24VDC; z wewnętrznym sterowaniem; 3 sekcje	24
8ED3+RV-KE4R3	HPMB44204	Sterowanie ON/OFF elektro-hydrauliczne 12/24VDC; z wewnętrznym sterowaniem; 4 sekcje	24
8ED3+RV-KE5R3	HPMB44205	Sterowanie ON/OFF elektro-hydrauliczne 12/24VDC; z wewnętrznym sterowaniem; 5 sekcji	24
8ED3+RV-KE6R3	HPMB44206	Sterowanie ON/OFF elektro-hydrauliczne 12/24VDC; z wewnętrznym sterowaniem; 6 sekcji	24
8ER3+KE1S0	HPMB44401	Sterowanie ON/OFF elektro-hydrauliczne 12/24VDC; z zewnętrznym sterowaniem; 1 sekcja	25
8ER3+KE2S0	HPMB44402	Sterowanie ON/OFF elektro-hydrauliczne 12/24VDC; z zewnętrznym sterowaniem; 2 sekcje	25
8ER3+KE3S0	HPMB44403	Sterowanie ON/OFF elektro-hydrauliczne 12/24VDC; z zewnętrznym sterowaniem; 3 sekcje	25
8ER3+KE4S0	HPMB44404	Sterowanie ON/OFF elektro-hydrauliczne 12/24VDC; z zewnętrznym sterowaniem; 4 sekcje	25
8ER3+KE5S0	HPMB44405	Sterowanie ON/OFF elektro-hydrauliczne 12/24VDC; z zewnętrznym sterowaniem; 5 sekcji	25
8ER3+KE6S0	HPMB44406	Sterowanie ON/OFF elektro-hydrauliczne 12/24VDC; z zewnętrznym sterowaniem; 6 sekcji	25

5: Typ sterowania - strona „A”

TYP	KOD	OPIS	STRONA
L	HPMB45000	Kopułka z dźwignią-standard	19
SLP	HPMB45001	Bez kopułki z płytką zabezpieczającą suwak	19
LCB	HPMB45002	Manipulator do sterowania bezpośredniego dwoma sekcjami	20
TQ	HPMB45003	Przystawka do sterowania ciągnem elastycznym	21

HPMV-3

Rozdzielacze monoblokowe



Gwinty przyłączeniowe

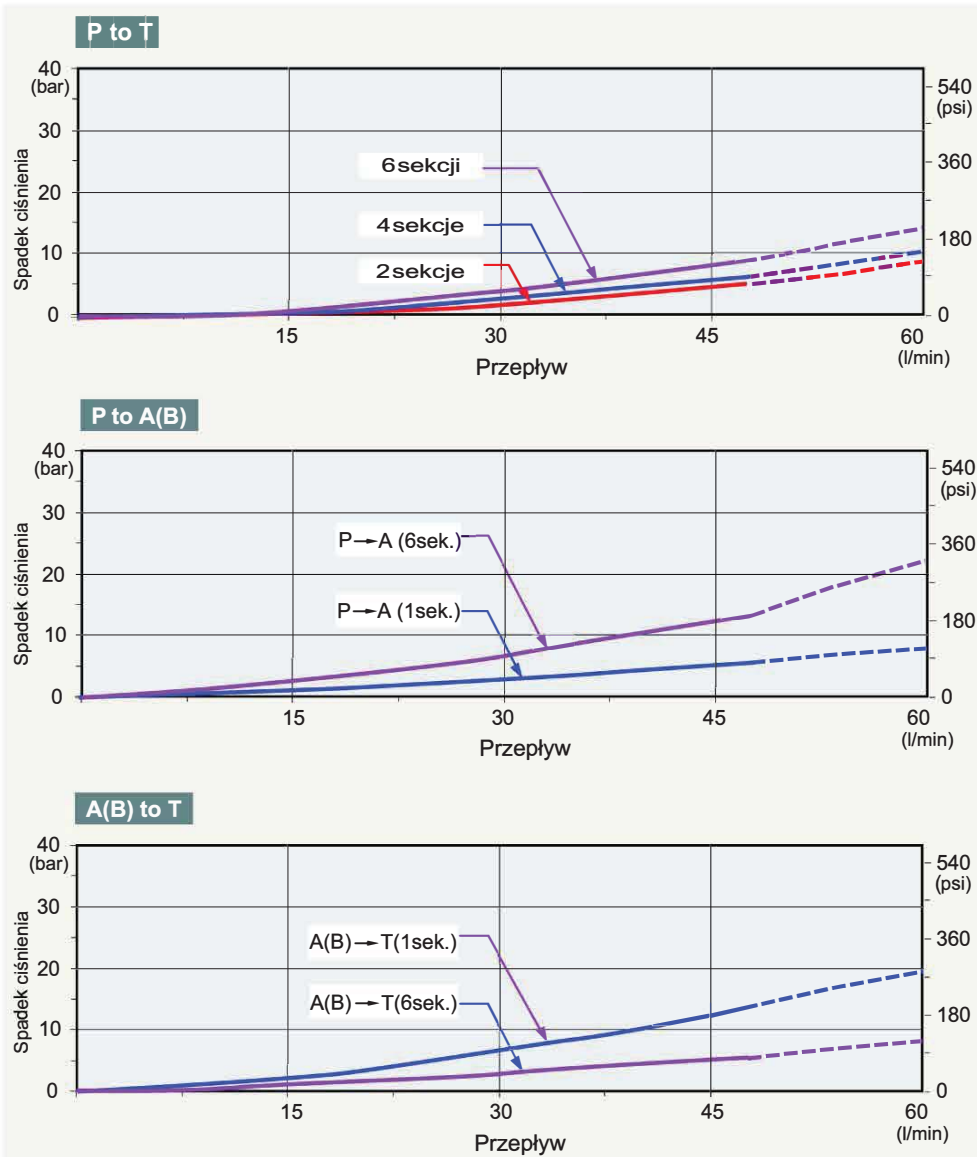
TYP GWINTU / KOD	KANAŁ „P”	KANAŁ „A B”	KANAŁ „T”
BSP /G-3 (Standard)	G3/8"	G3/8"	G3/8"
UN-UNF /E-3	3/4-16UNF-2B	3/4-16UNF-2B	3/4-16UNF-2B
METRYCZNY /M-3	M18X1.5	M18X1.5	M18X1.5

Wymiary standardowych rozdzielaczy

TYP ROZDZIELACZA	X		Y	
	mm	in	mm	in
HPMV-3/1S	93.5	3.68	73	2.87
HPMV-3/2S	130.5	5.14	110	4.33
HPMV-3/3S	165.5	6.52	147	5.79
HPMV-3/4S	202.5	7.97	184	7.24
HPMV-3/5S	239.5	9.43	221	8.7
HPMV-3/6S	276.5	10.89	258	10.16

HPMV-3 Charakterystyki

Rozdzielacze monoblokowe



HPMV-3 Opcje zaworu przelewowego

Rozdzielacze monoblokowe

Typ DG	
	<p>Zawór przelewowy sterowany bezpośrednio</p>
Typ SV	
	<p>Zaślepka zaworu przelewowego</p>

HPMV-3 Opcje suwaków

Rozdzielacze monoblokowe

TYP 1 STANDARD

	<p>P → A</p> <p>B → T</p> <p>C - zamknięte</p>	
	<p>A & B & P & T - zamknięte</p> <p>C - otwarte</p>	
	<p>P → B</p> <p>A → T</p> <p>C - zamknięte</p>	

TYP 2

	<p>P → A</p> <p>B → T</p> <p>C - zamknięte</p>	
	<p>A & B → T</p> <p>P - zamknięte</p> <p>C - otwarte</p>	
	<p>P → B</p> <p>A → T</p> <p>C - zamknięte</p>	

HPMV-3 Opcje suwaków

Rozdzielacze monoblokowe

TYP 3

	<p>P → A</p> <p>C & T - zamknięte</p>	<p>1 0 2</p> <p>kanal „B” - zaślepiony</p>
	<p>P & A & T - zamknięte</p> <p>C - otwarte</p>	<p>1 0 2</p> <p>kanal „B” - zaślepiony</p>
	<p>A → T</p> <p>P - zamknięte</p> <p>C - otwarte</p>	<p>1 0 2</p> <p>kanal „B” - zaślepiony</p>

TYP 5

	<p>P → A</p> <p>B → T</p> <p>C - zamknięte</p>	
	<p>B → T</p> <p>A & P zamknięte</p> <p>C - otwarte</p>	
	<p>P → B</p> <p>A → T</p> <p>C - zamknięte</p>	

HPMV-3 Opcje suwaków

Rozdzielacze monoblokowe

TYP 6		
	<p>P → A</p> <p>B → T</p> <p>C - zamknięte</p>	
	<p>A → T</p> <p>P & B - zamknięte</p> <p>C - otwarte</p>	
	<p>P → B</p> <p>A → T</p> <p>C - zamknięte</p>	

TYP 7		
	<p>P → A</p> <p>C & T - zamknięte</p>	<p>kanal „B” - zaślepiony</p>
	<p>A → T</p> <p>P - zamknięte</p> <p>C - otwarte</p>	<p>kanal „B” - zaślepiony</p>
	<p>A → T</p> <p>P - zamknięte</p> <p>C - otwarte</p>	<p>kanal „B” - zaślepiony</p>

HPMV-3 Opcje suwaków

Rozdzielacze monoblokowe

TYP 9		
	<p>P → A</p> <p>B → T</p> <p>C - zamknięte</p>	
	<p>A & B & P & T - zamknięte</p> <p>C - zamknięte</p>	
	<p>P → B</p> <p>A → T</p> <p>C - zamknięte</p>	

TYP 10		
	<p>P → A</p> <p>B → T</p> <p>C - zamknięte</p>	
	<p>A & B → T</p> <p>C & P - zamknięte</p>	
	<p>P → B</p> <p>A → T</p> <p>C - zamknięte</p>	

HPMV-3 Opcje suwaków

Rozdzielacze monoblokowe

TYP 5DY			UWAGA: WYMAGA SPECJALNEGO KORPUSU BLOKU SPOSOBU POZYCJONOWANIA		
	<p>P → A B → T C - zamknięte</p>				
	<p>P & A & B & T - zamknięte C - otwarte</p>				
	<p>P → B A → T C - zamknięte</p>				
	<p>A & B → T P - zamknięte C - otwarte</p>				

TYP 5PYX			UWAGA: WYMAGA SPECJALNEGO KORPUSU BLOKU SPOSOBU POZYCJONOWANIA		
	<p>A & B → T P - zamknięte C - otwarte</p>				
	<p>P → A B → T C - zamknięte</p>				
	<p>P & A & B & T - zamknięte C - otwarte</p>				
	<p>P → B A → T C - zamknięte</p>				

HPMV-3 Opcje suwaków

Rozdzielacze monoblokowe

TYP 5PY			UWAGA: WYMAGA SPECJALNEGO KORPUSU BLOKU SPOSOBU POZYCJONOWANIA		
	<p>A & B → T P - zamknięte C - otwarte</p>				
	<p>P → A B → T C - zamknięte</p>				
	<p>P & A & B & T - zamknięte C - otwarte</p>				
	<p>P → B A → T C - zamknięte</p>				

TYP Z41			UWAGA: WYMAGA SPECJALNEGO KORPUSU BLOKU SPOSOBU POZYCJONOWANIA		
	<p>P → A B → T C - zamknięte</p>				
	<p>P & A & B & T - zamknięte C - otwarte</p>				
	<p>P → B A → T C - zamknięte</p>				
	<p>P → A & B C & T - zamknięte</p>				

HPMV-3 Opcje suwaków

Rozdzielacze monoblokowe

TYP Z42			UWAGA: WYMAGA SPECJALNEGO KORPUSU BLOKU I SPOSOBU POZYCJONOWANIA		
	<p>P → A</p> <p>B → T</p> <p>C - zamknięte</p>			<p>P & A & B & T - zamknięte</p> <p>C - otwarte</p>	
	<p>P → B</p> <p>A → T</p> <p>C - zamknięte</p>			<p>P → A & B</p> <p>T & C - zamknięte</p>	

HPMV-3 Typ sterowania - strona „A”

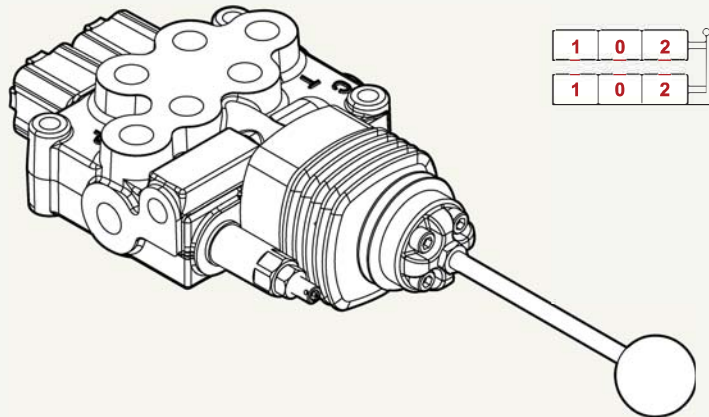
Rozdzielacze monoblokowe

Typ L		
		<p>Typ L :</p> <p>DŹWIGNIA STANDARDOWA</p>
Typ R		
		<p>Typ R :</p> <p>DŹWIGNIA STANDARDOWA (OBRÓCONA O 180 st.)</p>
Typ SL		
		<p>Typ SL :</p> <p>BEZ KOPUŁKI, SUWAK ODKRYTY</p>
Typ SLP		
		<p>Typ SLP :</p> <p>BEZ KOPUŁKI, Z PŁYTKĄ ZABEZPIEZAJĄCĄ I USZCZELNIENIEM</p>

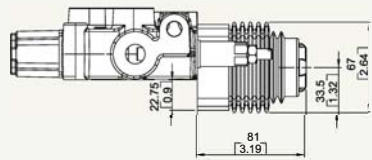
HPMV-3 Typ sterowania - strona „A”

Rozdzielacze monoblokowe

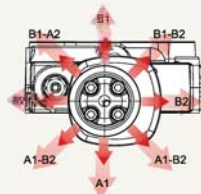
Manipulator - jednoczesne sterowanie 2 sekcjami



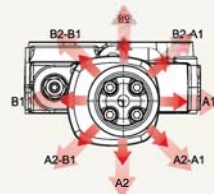
Typ LCB



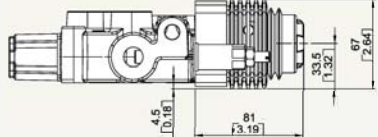
LCB1



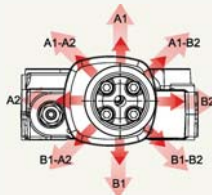
LCB2



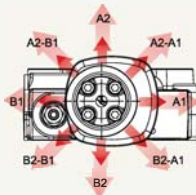
Typ LCB



LCB3



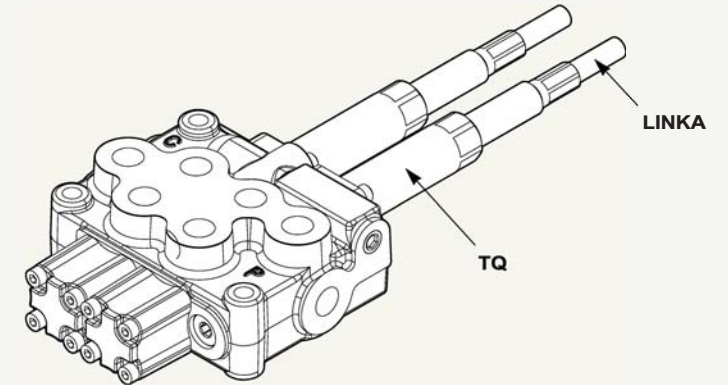
LCB4



HPMV-3 Typ sterowania - strona „A”

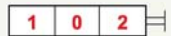
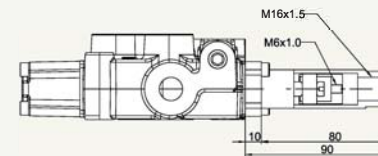
Rozdzielacze monoblokowe

Zestaw przyłączeniowy cięgien elastycznych



UWAGA: Zestaw nie zawiera cięgna elastycznego i manipulatora

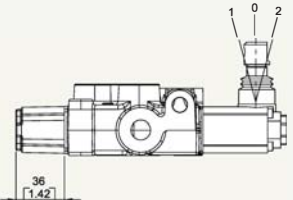
Typ TQ



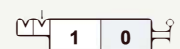


HPMV-3 Sposób pozycjonowania - strona „B”

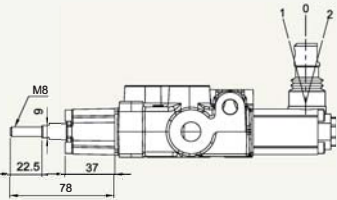
Rozdzielacze monoblokowe


Typ 6



	ZESTAW 6-1 ZATRZASK 3 POŁOŻENIOWY W POZYCJI 1 - 0 - 2 BEZ CENTROWANIA SPRĘŻYNĄ
	ZESTAW 6-2 ZATRZASK 2 POŁOŻENIOWY W POZYCJI 0 - 2 BEZ CENTROWANIA SPRĘŻYNĄ
	ZESTAW 6-3 ZATRZASK 2 POŁOŻENIOWY W POZYCJI 1 - 0 BEZ CENTROWANIA SPRĘŻYNĄ

Typ 8D2



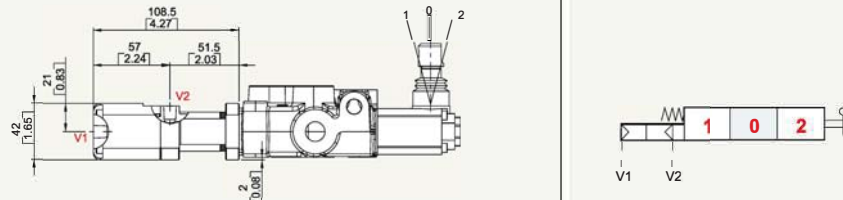
	ZESTAW 8D2 ZE SPRĘŻYNĄ POWROTNĄ DO POZYCJI NEUTRALNEJ; ORAZ DODATKOWYM WYJŚCIEM M8 Z KOPUŁKI NA DODATKOWE STEROWANIE
---	--

HPMV-3 Sposób pozycjonowania - strona „B”

Rozdzielacze monoblokowe

Typ 8P

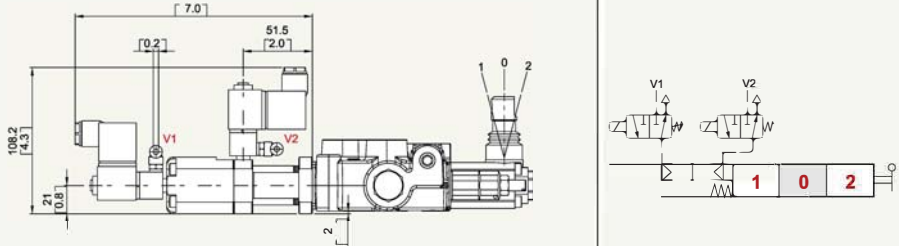
**Gwinty przyłączy pneumatycznych:
V1 & V2: NPT 1/8 - 27**



Medium sterujące: sprężone powietrze
ciśnienie minimalne: 5.5 BAR / 80 PSI
ciśnienie maksymalne: 10 BAR / 145 PSI

Typ 8EP3

Sterowanie elektro-pneumatyczne ON/OFF

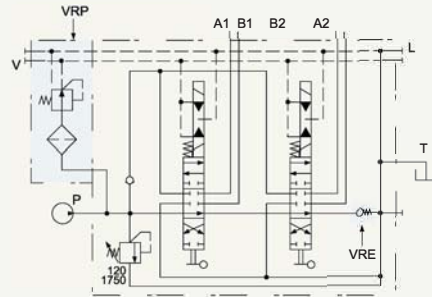
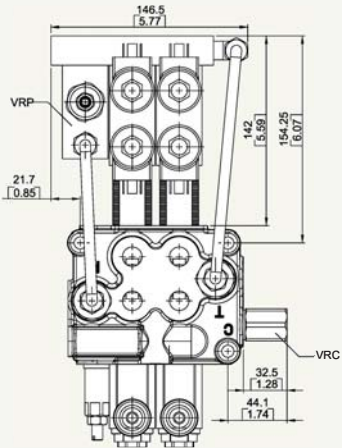


DANE CEWEK EL.
NAPIĘCIE NOM.: 24VDC
TOLERANCJA NAPIĘCIA: ± 10%
MOC CEWKI: 5W

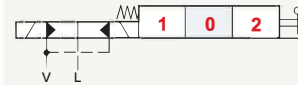
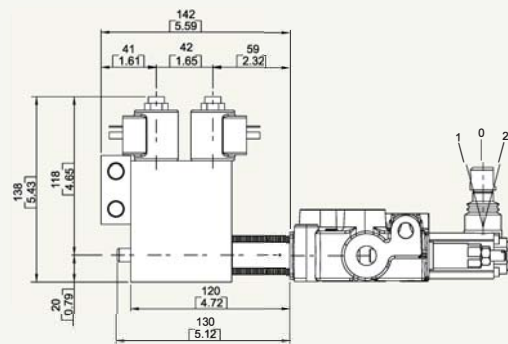
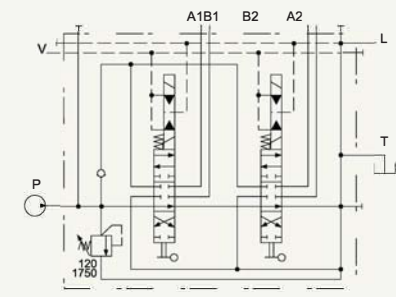
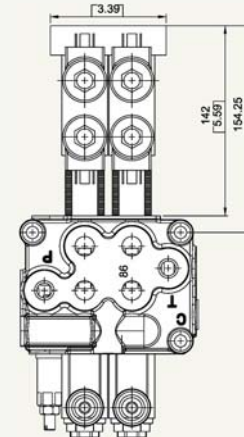
HPMV-3 Sposób pozycjonowania - strona „B”

Rozdzielacze monoblokowe

Typ 8ED3



Typ 8ER3



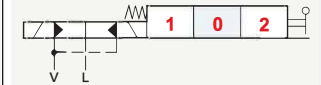
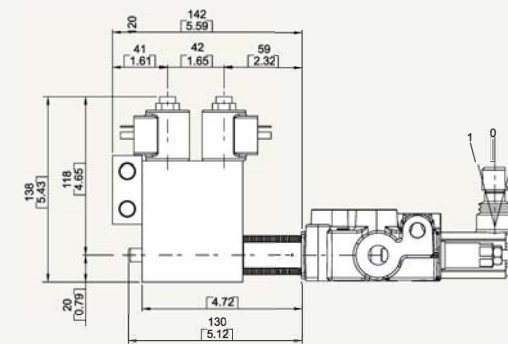
Medium sterujące:
olej hydr. z obiegu **wewnętrznego**

ciśnienie minimalne: 10 BAR / 145 PSI
ciśnienie maksymalne: 50 BAR / 725 PSI

CIŚNIENIE MAKSYMALNE W LINII POWROTNEJ „L” 25 BAR

DANE CEWEK EL.

NAPIĘCIE NOM.: 24/12 VDC
TOLERANCJA NAPIĘCIA: ± 10%
MOC CEWKI: 21W



Medium sterujące:
olej hydr. z obiegu **zewnętrznego**

ciśnienie minimalne: 10 BAR / 145 PSI
ciśnienie maksymalne: 50 BAR / 725 PSI

CIŚNIENIE MAKSYMALNE W LINII POWROTNEJ „L” 25 BAR

DANE CEWEK EL.

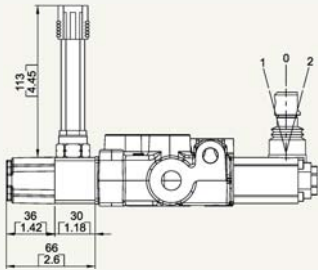
NAPIĘCIE NOM.: 24/12 VDC
TOLERANCJA NAPIĘCIA: ± 10%
MOC CEWKI: 21W

HPMV-3 Sposób pozycjonowania - strona „B”

Rozdzielacze monoblokowe

Typ 8MG

**MIKROWŁĄCZNIK
ZE SPRĘŻYNĄ POWROTNA
DO POZYCJI NEUTRALNEJ**



OPIS:

Ilość cykli pracy dla elementów
MECHANICZNYCH:

- 5x10⁵ OPERACJI

Ilość cykli pracy dla elementów
ELEKTRYCZNYCH:

- 10⁶ OPERACJI - 7A / 13.5 VDC
- 5x10⁴ OPERACJI - 10A / 12 VDC
- 5x10⁴ OPERACJI - 3A / 28 VDC



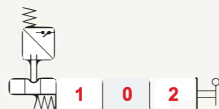
8MG1:

MIKROWŁĄCZNIK Z PRZYŁĄCZEM
ELEKTR. MĘSKIE/ŻEŃSKIE
ZAŁĄCZANY W POZYCJI „1”



8MG2:

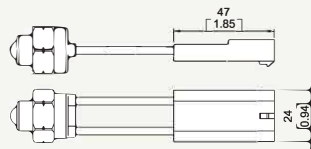
MIKROWŁĄCZNIK Z PRZYŁĄCZEM
ELEKTR. MĘSKIE/ŻEŃSKIE
ZAŁĄCZANY W POZYCJI „2”



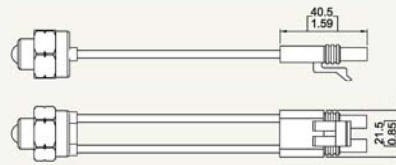
8MG3:

MIKROWŁĄCZNIK Z PRZYŁĄCZEM
ELEKTR. MĘSKIE/ŻEŃSKIE
ZAŁĄCZANY W POZYCJI „1” i „2”

**Normalnie otwarty NO
Z przyłączem elektr. żeńskim typu PACKARD**



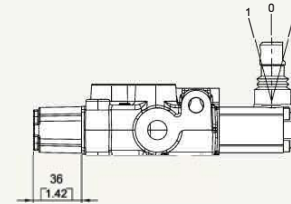
**Normalnie zamknięty NC
Z przyłączem elektr. męskim typu PACKARD**



HPMV-3 Sposób pozycjonowania - strona „B”

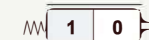
Rozdzielacze monoblokowe

Typ 8



8 (STANDARD):

ZE SPRĘŻYNĄ POWROTNA
DO POZYCJI NEUTRALNEJ



8-1:

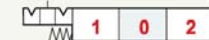
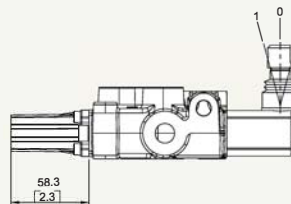
ZE SPRĘŻYNĄ POWROTNA
DO POZYCJI NEUTRALNEJ
(2 POŁOŻENIOWY)



8-2:

ZE SPRĘŻYNĄ POWROTNA
DO POZYCJI NEUTRALNEJ
(2 POŁOŻENIOWY)

Typ 9



9-1:

ZATRZASK W POZYCJI „1” i „2”
ZE SPRĘŻYNĄ POWROTNA
DO POZYCJI NEUTRALNEJ



9-2:

ZATRZASK W POZYCJI „2”
ZE SPRĘŻYNĄ POWROTNA
DO POZYCJI NEUTRALNEJ

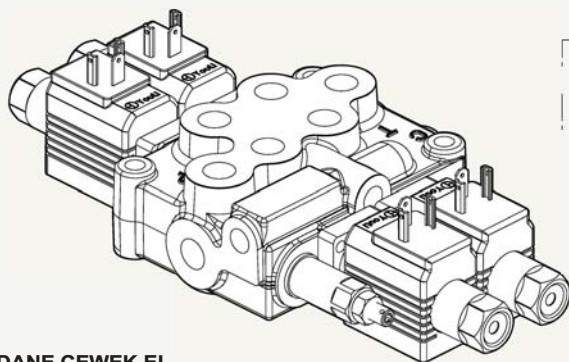


9-3:

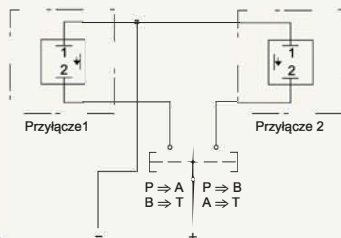
ZATRZASK W POZYCJI „1”
ZE SPRĘŻYNĄ POWROTNA
DO POZYCJI NEUTRALNEJ

HPMV-3 Opcje: sterowanie kompletne

Rozdzielacze monoblokowe



Przykład podłączenia elektr.

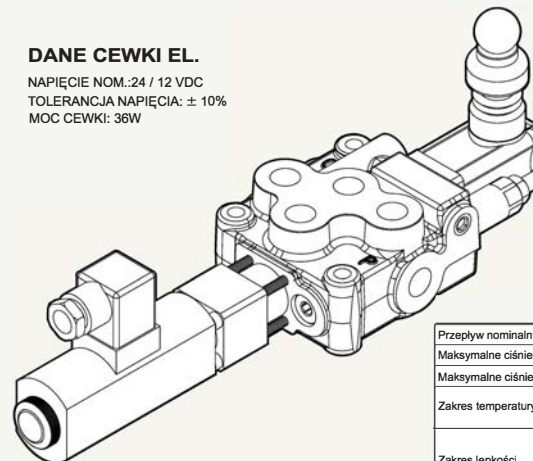


DANE CEWEK EL.

NAPIĘCIE NOM.: 24 / 12 VDC
 TOLERANCJA NAPIĘCIA: ± 10%
 MOC CEWKI: 36W

HPMV-3 Opcje: sterowanie kompletne

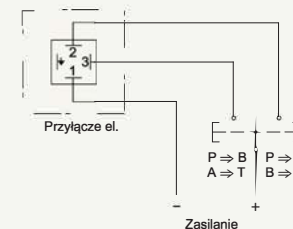
Rozdzielacze monoblokowe



DANE CEWKI EL.

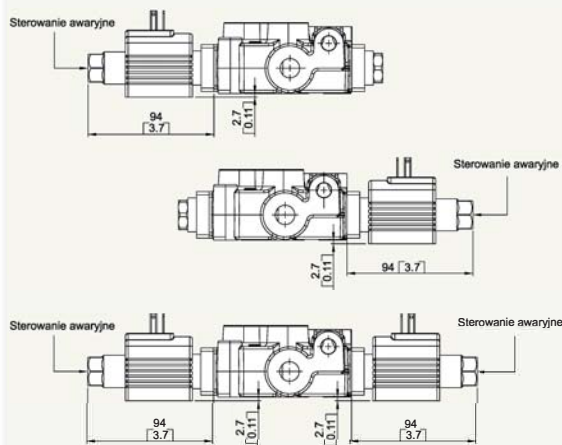
NAPIĘCIE NOM.: 24 / 12 VDC
 TOLERANCJA NAPIĘCIA: ± 10%
 MOC CEWKI: 36W

Przykład podłączenia elektr.



Przepływ nominalny		45 L/min	12 US gpm
Maksymalne ciśnienie pracy	układ równoległy	250 bar	3600 psi
Maksymalne ciśnienie w T	kanal T	25 bar	360 psi
Zakres temperatury medium	uszczeln. NBR	-20°C ~ 80°C	-4°F ~ 176°F
	uszczeln. FPM	-20°C ~ 100°C	-4°F ~ 212°F
Zakres lepkości	operating range	15mm ² /s ~ 75mm ² /s	15 ~ 75 cst
	Max.	400mm ² /s	400 cst
	Min.	12mm ² /s	12 cst
Temperatura otoczenia		-40°C ~ 60°C	-40°F ~ 140°F

Typ 8ES



8ES1:

POD NAPIĘCIEM CEWKI RUCH SUWAKA DO POZYCJI „1” CENTROWANIE SPRĘŻYNĄ DO POZYCJI NEUTRALNEJ



8ES2:

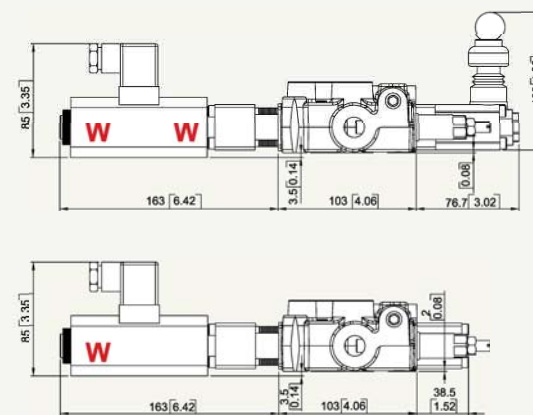
POD NAPIĘCIEM CEWKI RUCH SUWAKA DO POZYCJI „2” CENTROWANIE SPRĘŻYNĄ DO POZYCJI NEUTRALNEJ



8ES3:

POD NAPIĘCIEM CEWKI RUCH SUWAKA DO POZYCJI „1” I „2” CENTROWANIE SPRĘŻYNĄ DO POZYCJI NEUTRALNEJ

Typ 8ESN



8ESN12 12 lub 24 VDC:



8ESNCAE 12 lub 24 VDC:



HPMV-3 Opcje suwaków (dla sterowania typu 8ES)

Rozdzielacze monoblokowe

Typ 8ES3#1		
	<p>P → A</p> <p>B → T</p> <p>C - zamknięte</p>	
	<p>P & T & A & B - zamknięte</p> <p>C - otwarte</p>	
	<p>P → B</p> <p>A → T</p> <p>C - zamknięte</p>	

Typ 8ES3#2		
	<p>P → A</p> <p>B → T</p> <p>C - zamknięte</p>	
	<p>A & B → T</p> <p>P - zamknięte</p> <p>C - otwarte</p>	
	<p>P → B</p> <p>A → T</p> <p>C - zamknięte</p>	

HPMV-3 Opcje suwaków (dla sterowania typu 8ES)

Rozdzielacze monoblokowe

Typ 8ESN#1		
	<p>P → A</p> <p>B → T</p> <p>C - zamknięte</p>	
	<p>P & T & A & B - zamknięte</p> <p>C - otwarte</p>	
	<p>P → B</p> <p>A → T</p> <p>C - zamknięte</p>	

Typ 8ESN#2		
	<p>P → A</p> <p>B → T</p> <p>C - zamknięte</p>	
	<p>A & B → T</p> <p>P - zamknięte</p> <p>C - otwarte</p>	
	<p>P → B</p> <p>A → T</p> <p>C - zamknięte</p>	