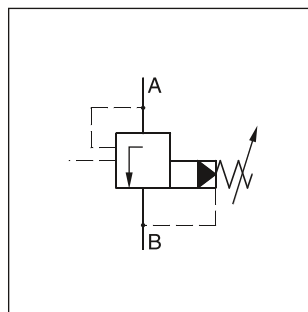


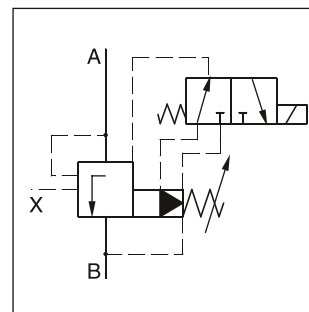
Zawory odciążające do montażu płytowego serii R4U służą do odciążania pompy przy wysokim ciśnieniu. Sygnał odciążający podawany jest do gniazda X zaworu głównego. Gdy wartość sygnału przekroczy nastawioną wartość następuje otwarcie zaworu. Różnica ciśnień pomiędzy otwarciem i ponownym zamknięciem zaworu wynosi 15 lub 28% teoretycznej wartości nastawionego ciśnienia. 28% dla zakresów ciśnienia 105, 210 bar
 15% dla zakresu ciśnienia 350 bar
 Typowe zastosowania zaworów to odciążanie pomp w układach hydraulicznych z akumulatorem lub odciążanie stopnia niskiego ciśnienia w pompach podwójnych. Seria R4U jest dostępna w wykonaniu z elektrycznym zaworem odciążającym.

Właściwości

- Zawór odciążający ze sterowaniem pośrednim
- Przyłącze
 - Montaż płytowy zgodnie z normą EN ISO 5781
- 3 zakresy regulacji ciśnienia
- 2 tryby pracy elektrozaworu odciążającego
- 3 rodzaje elementów nastawczych
 - Pokrętko
 - Nakrętka kołpakowa z plombą otowianą
 - Zamek z kluczem

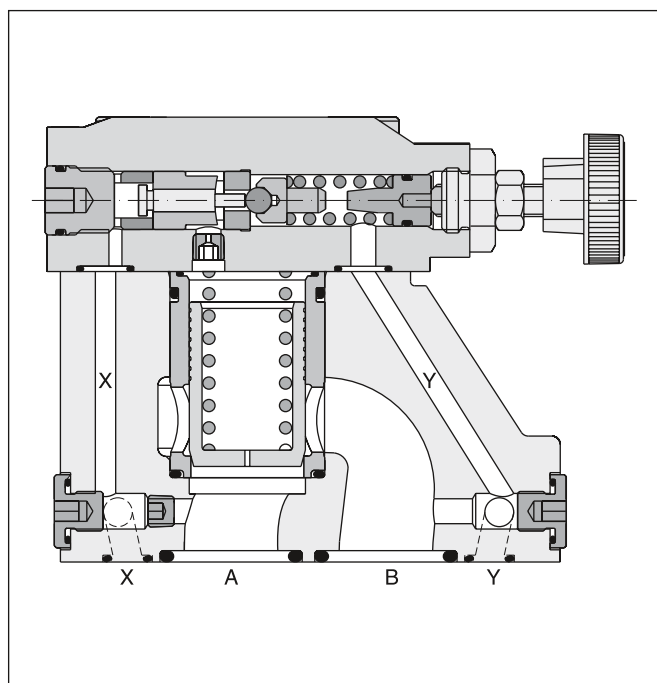


R4U

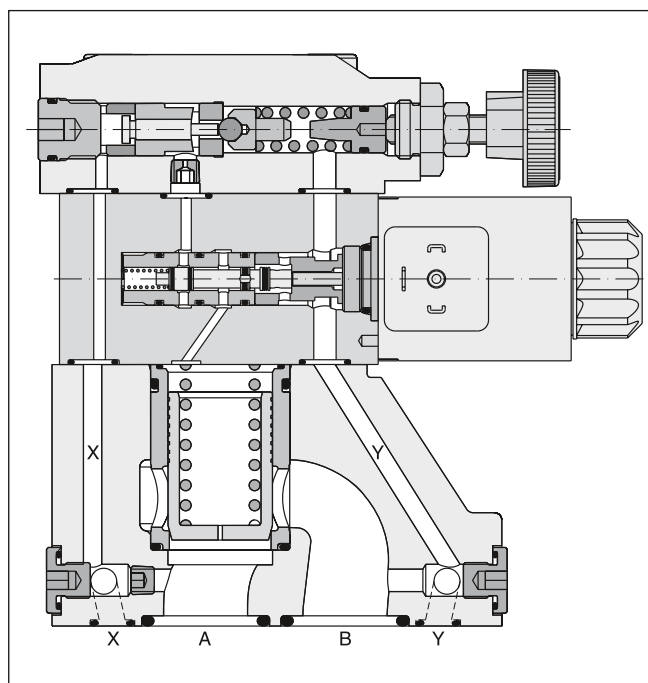


R4U z funkcją odciążania

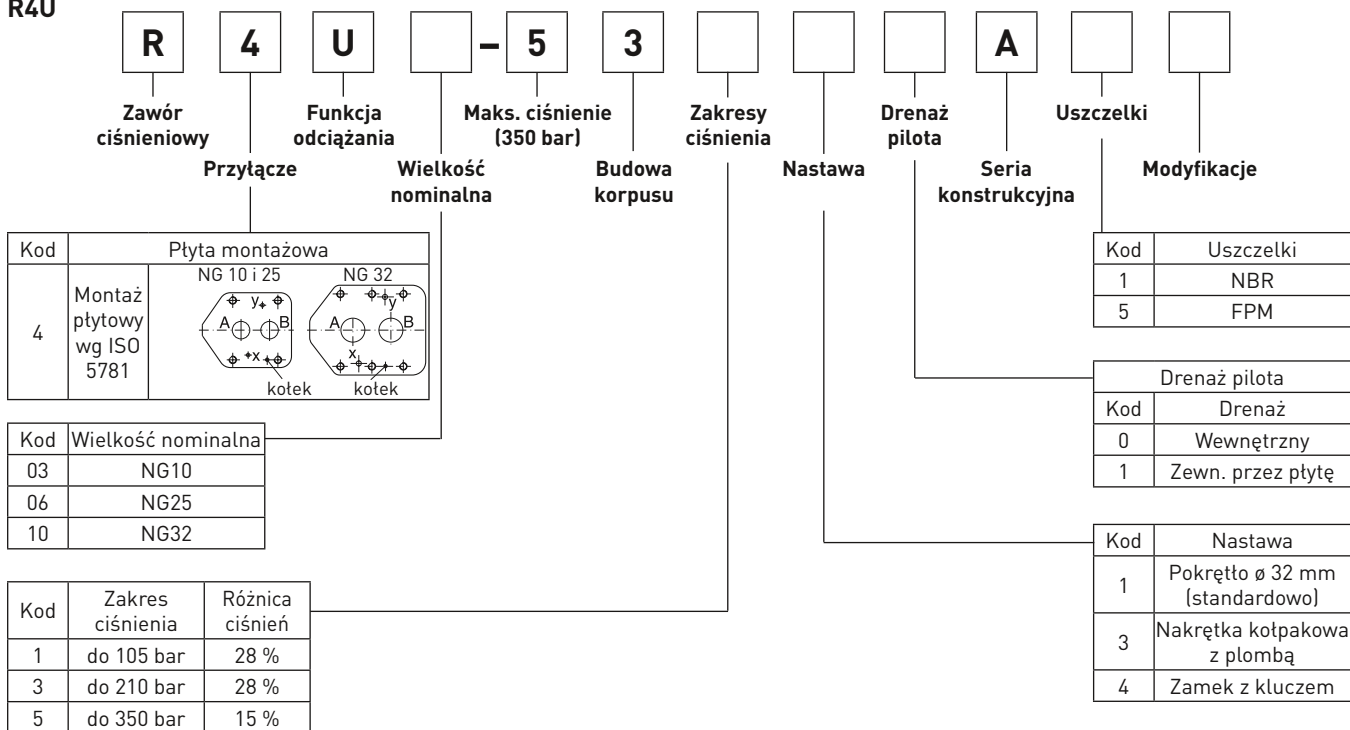
R4U06



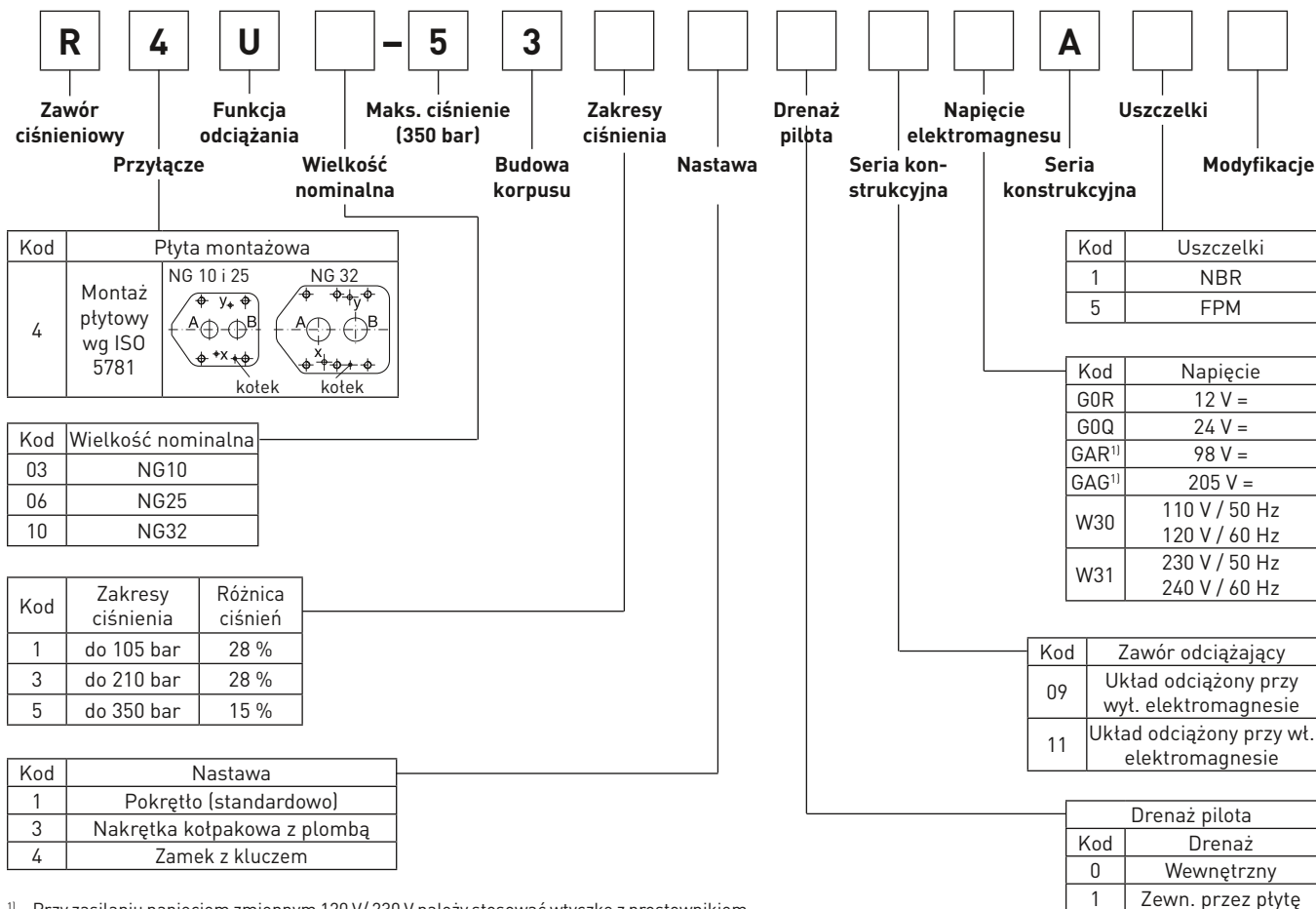
R4U z funkcją odciążania



R4U



R4U z odciążeniem



¹⁾ Przy zasilaniu napięciem zmiennym 120 V / 230 V należy stosować wtyczkę z prostownikiem

R4U

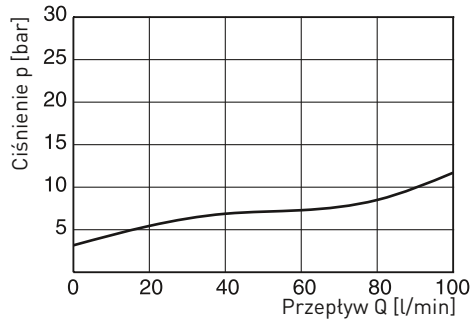
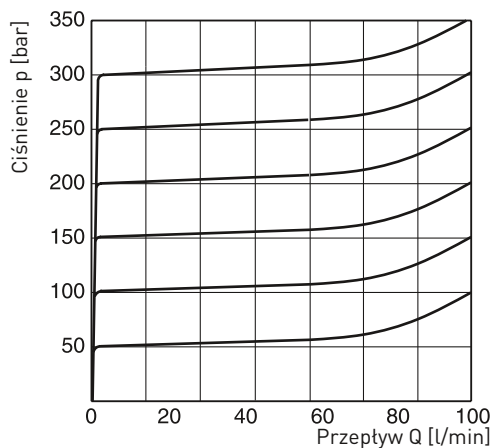
Ogólne		10	25	32
Wielkość nominalna		10	25	32
Wymiary montażowe		Montaż płytowy wg ISO 5781		
Pozycja pracy		Dowolna, preferowana pozycja pozioma		
Temperatura otoczenia	[°C]	-20...+80		
Średni czas do uszkodzenia niebezpiecznego MTTFD	[w latach]	75		
Masa	[kg]	2.7	4.5	6.0
Hydrauliczne				
Maks. ciśnienie pracy	[bar]	Kanały A i X 350, brak ciśnienia w kanałach B i Y		
Zakresy ciśnienia	[bar]	105, 210, 350		
Różnica ciśnień		28% (dla zakresów ciśnienia 105 bar i 210 bar); 15% (dla zakresu ciśnienia 350 bar)		
Przepływ nominalny	[l/min]	150	350	650
Czynnik roboczy		Olej hydrauliczny zgodny z normą DIN 51524... 51525		
Lepkość	dopuszczalna [cSt]/[mm ² /s] zalecana [cSt]/[mm ² /s]	30 ... 50 20...380		
Temperatura czynnika roboczego	[°C]	-20 ... +70		
Wymagana filtracja		ISO 4406 (1999) 18/16/13		

R4U z funkcją odciążania elektrycznego

Ogólne		10	25	32			
Wielkość nominalna		10	25	32			
Wymiary montażowe		Montaż płytowy zgodnie z normą ISO 5781					
Pozycja pracy		Dowolna, preferowana pozycja pozioma					
Temperatura otoczenia	[°C]	-20...+80					
Średni czas do uszkodzenia niebezpiecznego MTTFD	[w latach]	75					
Masa	[kg]	4.4	6.2	7.7			
Hydrauliczne							
Maks. ciśnienie pracy	[bar]	Kanały A i X 350, brak ciśnienia w kanałach B i Y					
Zakresy ciśnienia	[bar]	105, 210, 350					
Różnica ciśnień		28% (dla zakresów ciśnienia 105 bar i 210 bar); 15% (dla zakresu ciśnienia 350 bar)					
Przepływ nominalny	[l/min]	150	350	650			
Czynnik roboczy		Olej hydrauliczny zgodny z normą DIN 51524... 51525					
Lepkość	zalecana [cSt]/[mm ² /s] dopuszczalna [cSt]/[mm ² /s]	30 ... 50 20...380					
Temperatura czynnika roboczego	[°C]	-20 ... +70					
Wymagana filtracja		ISO 4406 (1999) 18/16/13					
Elektryczne (elektromagnes)							
Względny czas pracy	[%]	100%, UWAGA: dopuszczalna temperatura cewki elektromagnesu: 150°C					
Stopień ochrony		IP65 zgodnie z normą EN 60529 (z prawidłowo zamontowaną wtyczką)					
	Kod	G0R	G0Q	GAR	GAG	W30	W31
Napięcie zasilania	[V]	12 V =	24 V =	98 V =	205 V =	110 V / 50 Hz 120 V / 60 Hz	230 V / 50 Hz 240 V / 60 Hz
Tolerancja napięcia zasilania	[%]	±10	±10	±10	±10	±5	±5
Pobór prądu	podtrzymanie [A] przesterowanie [A]	2.72	1.29	0.33	0.13	0.6 / 0.55	0.3 / 0.27
Pobór mocy	podtrzymanie [W] przesterowanie [W]	32.7	31	31.9	28.2	70 / 70 VA	70 / 70 VA
		32.7	31	31.9	28.2	280 / 290 VA	280 / 290 VA
Podłączenie elektromagnesu		Złącze zgodne z normą EN 175301-803					
Okablowanie przekrój min.	[mm ²]	3 x 1,5 zalecane					
Okablowanie długość maks.	[m]	50 zalecane					

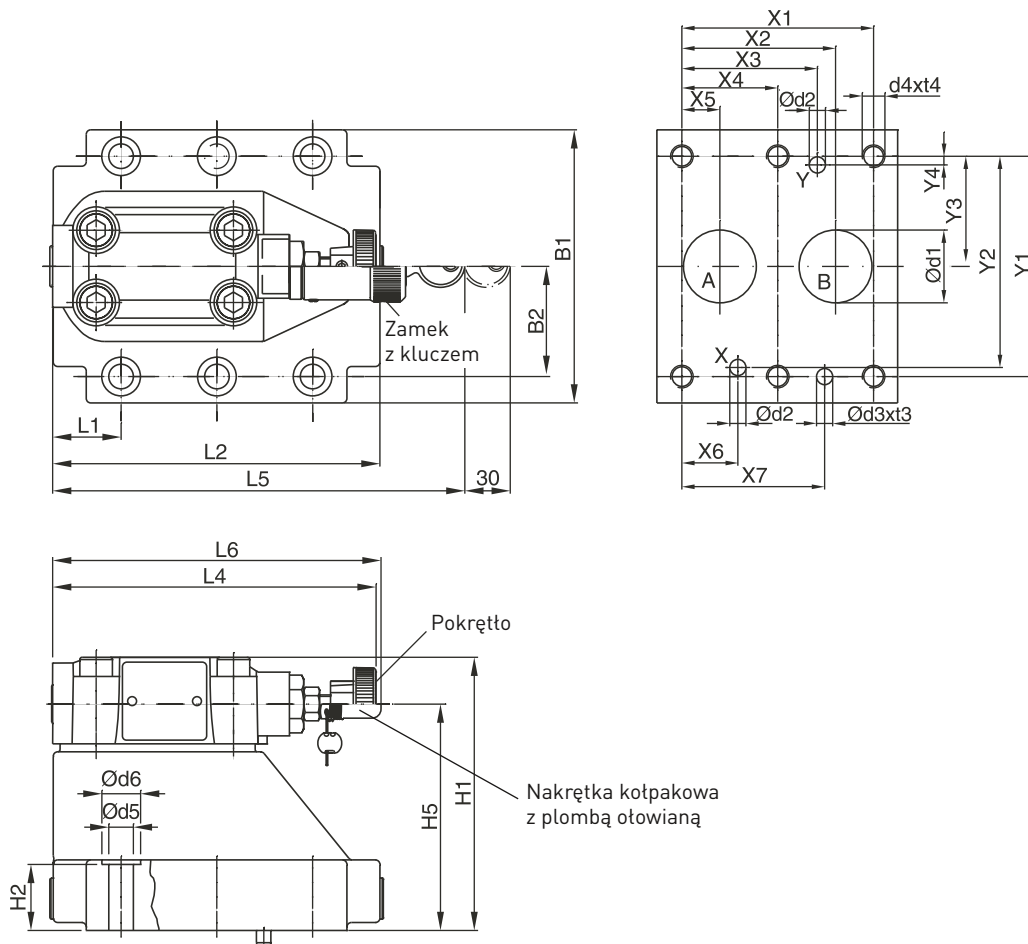
Charakterystyka przepływowa p/Q ¹⁾

Wykres ciśnienia minimalnego



Wszystkie charakterystyki zmierzone dla oleju hydraulicznego HLP46 w temperaturze 50°C.

¹⁾ Charakterystyki przepływowe zmierzone przy drenażu zewnętrznym. Przy drenażu wewnętrznym należy dodać do wartości z wykresu wartość ciśnienia zlewowego.

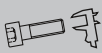

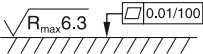


NG	Kod-ISO	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	5781-06-07-0-00	42.9	35.8	21.5	-	7.2	21.5	31.8	66.7	58.8	33.4	7.9	-	-
25	5781-08-10-0-00	60.3	49.2	39.7	-	11.1	20.6	44.5	79.4	73	39.7	6.4	-	-
32	5781-10-13-0-00	84.2	67.5	59.5	42.1	16.7	24.6	62.7	96.8	92.8	48.4	3.8	-	-

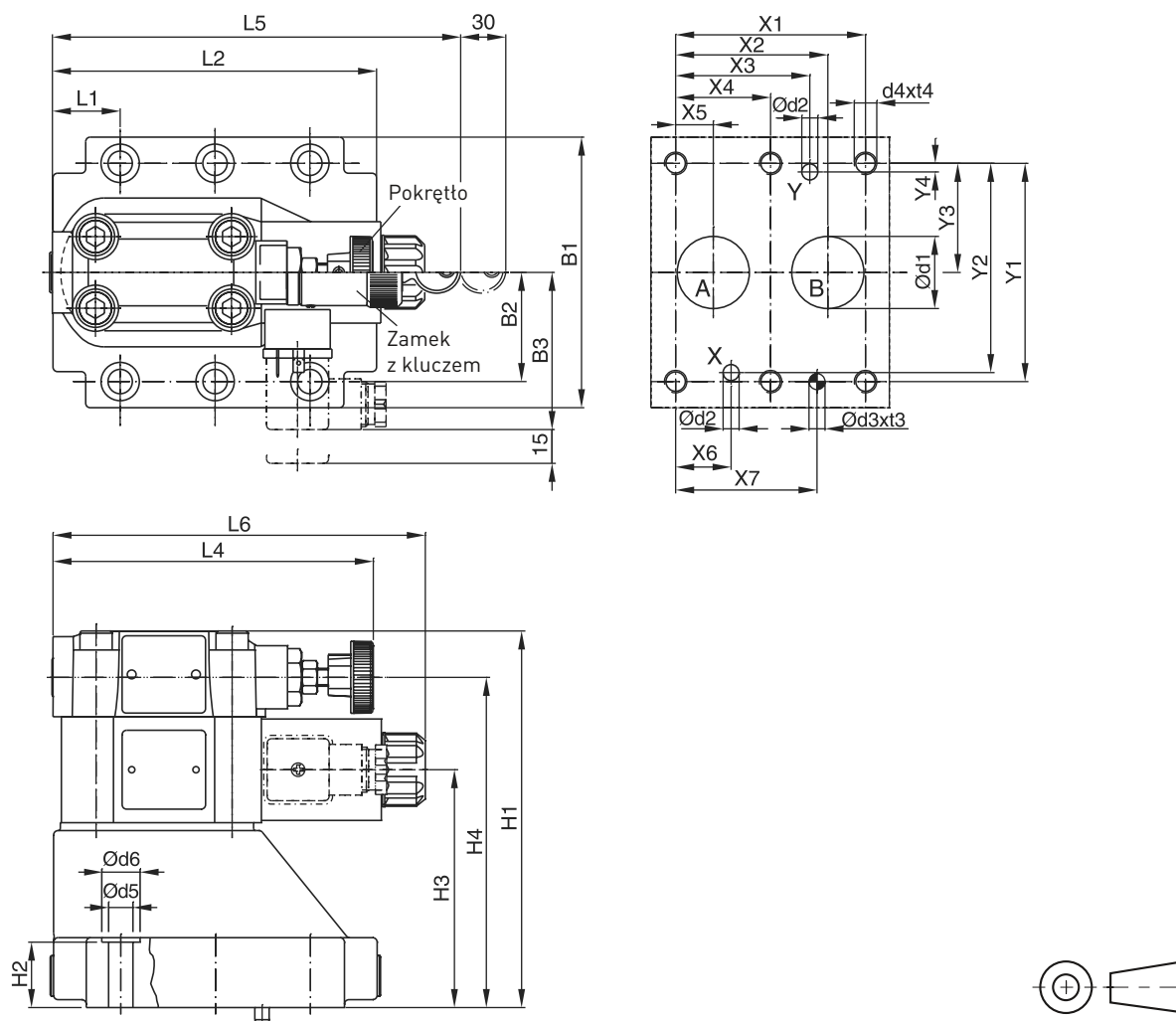
Tolerancje wymiarów X i Y otworów pod kotki oraz otworów gwintowanych $\pm 0,1$, pozostałych otworów $\pm 0,2$.

NG	Kod-ISO	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10	5781-06-07-0-00	87.3	33.35	83	21	62.5	-	-	-	25	94.8	-	143	181	144.8
25	5781-08-10-0-00	105	39.7	107.5	29	89	-	-	-	30.9	126.8	-	143	181	144.8
32	5781-10-13-0-00	120	48.4	120	30	99.5	-	-	-	29.8	144.3	-	143	181	144.8

NG	Kod-ISO	d1max	d2max	d3	t3	d4	t4	d5	d6	Płyta montażowa ¹⁾
10	5781-06-07-0-00	15	7	7.1	8	M10	16	10.8	17	SPP 3M6B 910
25	5781-08-10-0-00	23.4	7.1	7.1	8	M10	18	10.8	17	SPP 6M8B 910
32	5781-10-13-0-00	32	7.1	7.1	8	M10	20	10.8	17	SPP 10M12B 910

NG	Komplet śrub			Komplet		Wymagany stan powierzchni
				NBR	FPM	
10	BK 505	4x M10 x 35 DIN 912 12.9	63 Nm $\pm 15\%$	S26-58507-0	S26-58507-5	
25	BK 485	4x M10 x 45 DIN 912 12.9	63 Nm $\pm 15\%$	S26-58475-0	S26-58475-5	
32	BK 506	6x M10 x 45 DIN 912 12.9	63 Nm $\pm 15\%$	S26-58508-0	S26-58508-5	

¹⁾ Szczegółowe informacje patrz rozdział 12, seria SPP



NG	Kod-ISO	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	5781-06-07-0-00	42.9	35.8	21.5	-	7.2	21.5	31.8	66.7	58.8	33.4	7.9	-	-
25	5781-08-10-0-00	60.3	49.2	39.7	-	11.1	20.6	44.5	79.4	73	39.7	6.4	-	-
32	5781-10-13-0-00	84.2	67.5	59.5	42.1	16.7	24.6	62.7	96.8	92.8	48.4	3.8	-	-

Tolerancje wymiarów X i Y otworów pod kątki oraz otworów gwintowanych $\pm 0,1$, pozostałych otworów $\pm 0,2$.

NG	Kod-ISO	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10	5781-06-07-0-00	87.3	33.35	70	130	21	68.5	109.5	-	-	25	94.8	-	143	181	165.6
25	5781-08-10-0-00	105	39.7	70	154.5	29	95	136	-	-	30.9	126.8	-	143	181	165.6
32	5781-10-13-0-00	120	48.4	70	167	30	105.5	146.5	-	-	29.8	144.3	-	143	181	165.6

NG	Kod-ISO	d1max	d2max	d3	t3	d4	t4	d5	d6	Płyta montażowa ¹⁾
10	5781-06-07-0-00	15	7	7.1	8	M10	16	10.8	17	SPP 3M6B 910
25	5781-08-10-0-00	23.4	7.1	7.1	8	M10	18	10.8	17	SPP 6M8B 910
32	5781-10-13-0-00	32	7.1	7.1	8	M10	20	10.8	17	SPP 10M12B 910

NG	Komplet śrub			Komplet		Wymagany stan powierzchni
				NBR	FPM	
10	BK 505	4x M10 x 35 DIN 912 12.9	63 Nm ± 15 %	S26-58507-0 ²⁾	S26-58507-5 ²⁾	
25	BK 485	4x M10 x 45 DIN 912 12.9	63 Nm ± 15 %	S26-58475-0 ²⁾	S26-58475-5 ²⁾	
32	BK 506	6x M10 x 45 DIN 912 12.9	63 Nm ± 15 %	S26-58508-0 ²⁾	S26-58508-5 ²⁾	
VV01, cewka AC				S26-35237-0	S26-35237-5	
VV01, cewka DC				S56-40609-0	S56-40609-5	

¹⁾ Szczegółowe informacje patrz rozdział 12, seria SPP

²⁾ Aby uzyskać kompletny zestaw uszczelek, należy zamówić komplet uszczelek dla danej wielkości zaworu oraz komplet uszczelek dla elektrozaworu VV01 DC / AC