

Wskaźnik poziomy Nivex typ 600



Material	PVC-U	PP	PVDF	1.4571 (SUS 316 Ti)
Material zabezpieczającej pokrywy	PVC-U			
Material przełącznika membrany	• NBR		• FKM	
Material uszczelnienia	• EPDM		• FKM	
Temperatura robocza ⁴⁾	5°C do 60 °C ¹⁾	do 80 °C ¹⁾	do 100 °C ¹⁾	do 100 °C ¹⁾
Wielkości nominalne	DN 25 (S1) / DN 65 (S2) / DN 80 (S3 do S5)			
Połączenie	Kolnierz z wymiarami przyłączeniowymi zgodnie z DIN EN 1092-1 (zast. DIN 2501) – PN 10 ²⁾			
Długość sondy	500 do 5000 mm ³⁾			
Przyłącze sondy	standardowe / gwintowane / wąż / kolanko			
Stopień ochrony	IP 54 / IP 65			
Akcesoria	Uchwyt	Łącznik	Wykonanie specjalne: odbieralnik cieczy	

1) maksymalna temperatura otoczenia: 60 °C

2) możliwa dostawa zgodnie ze standardami ANSI

3) od S2 >2000 mm wymagane uchwyty

4) wąż do 35 °C

Przykładowy tekst oferty przetargowej:

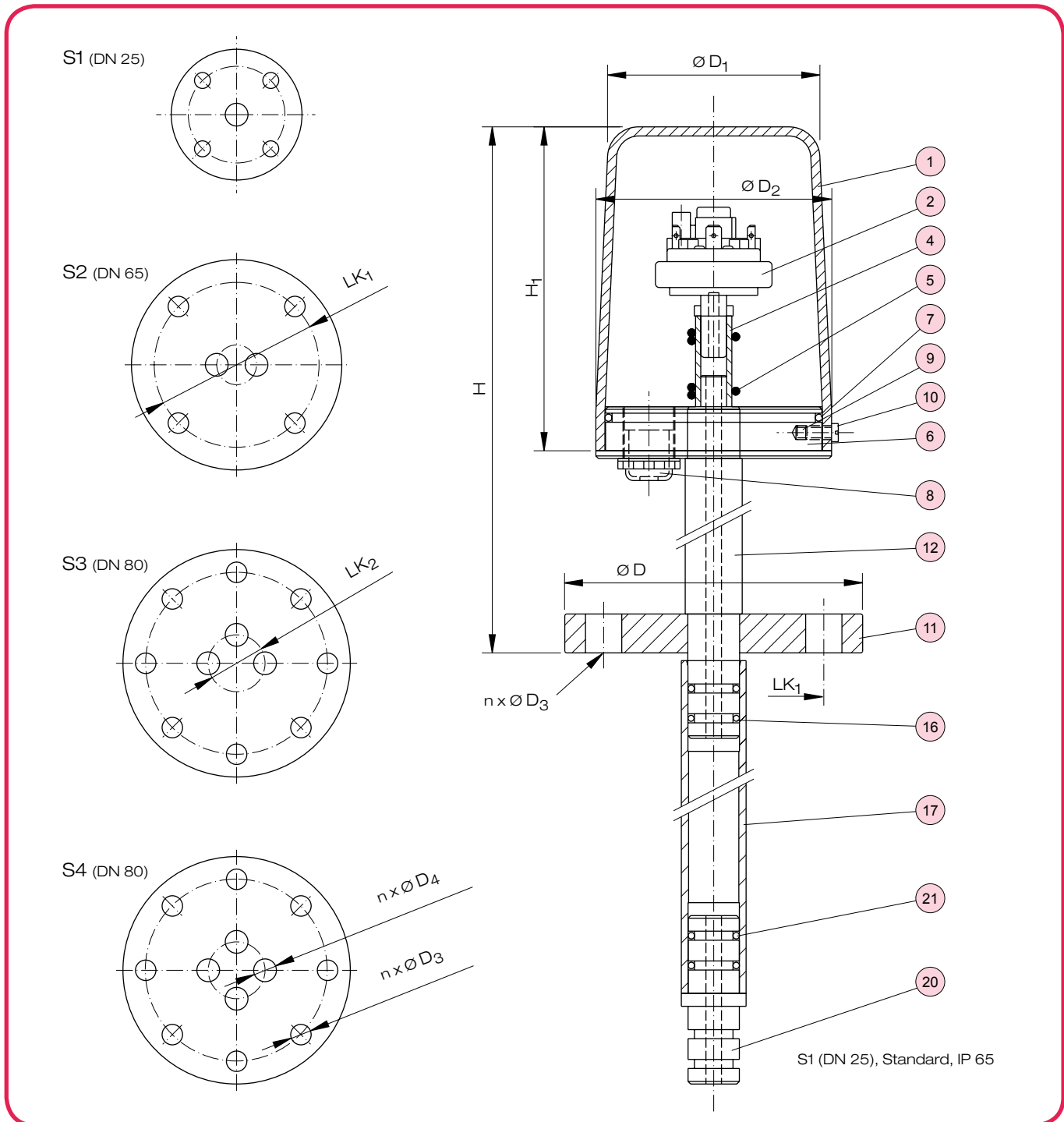
Wskaźnik poziomy Nivex typ 600, DN 25 (S1), PVC-U / EPDM, przełącznik membrany z NBR, przyłącze kolnierzowe zgodnie z DIN EN 1092-1 - PN 10, przyłącze standardowe, stopień ochrony IP 65, długość sondy 2000 mm

Dokument:FRANK_DB_L8_Niveauschaltgerät Nivex Typ 600_04-2012_PL

04/2012

Firma nie ponosi odpowiedzialności
 za wszelkie błędy i zmiany w druku

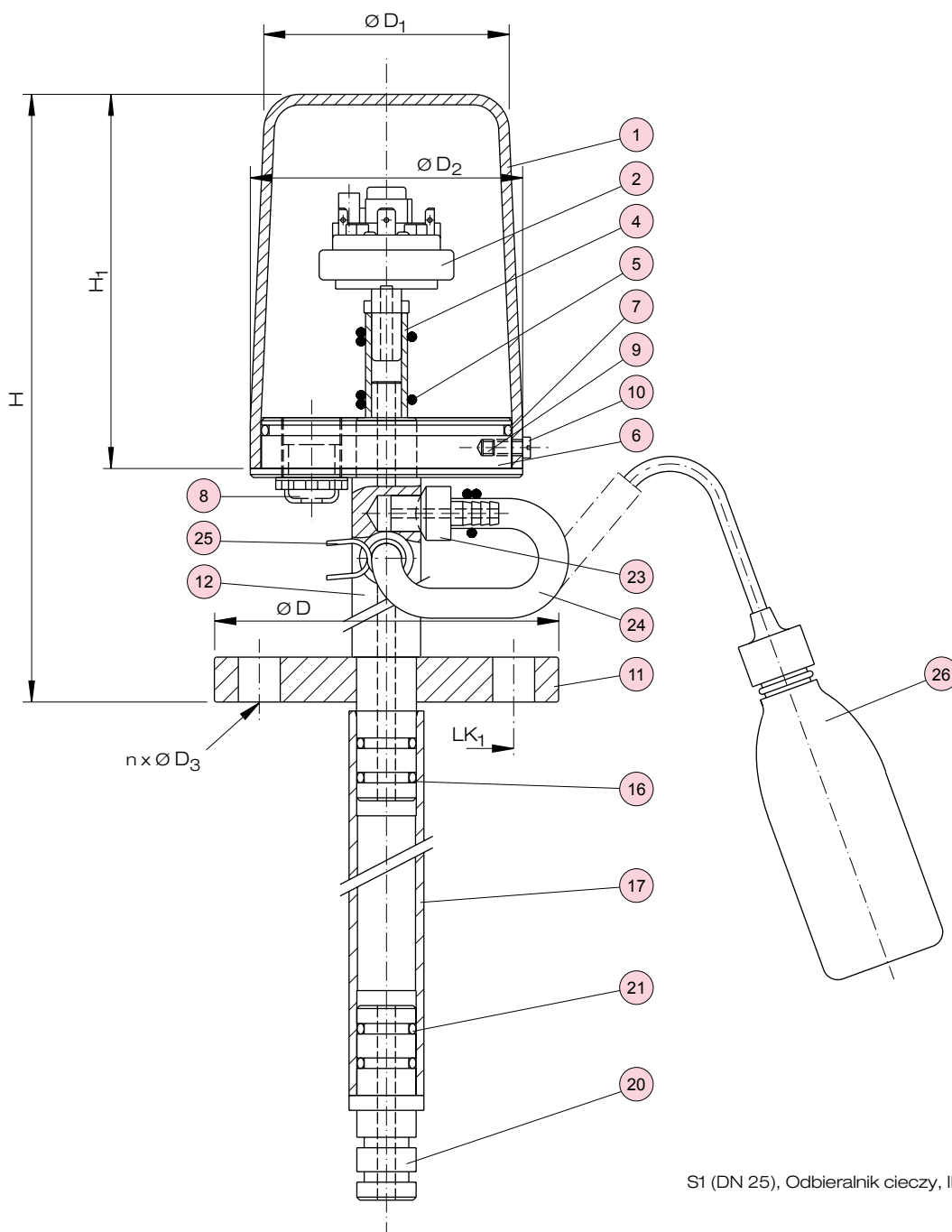
Wskaźnik poziomy Nivex typ 600



Nr.	Nazwa	Ilość	Materiał
1	Pokrywa S1	1	PVC-U
2	Przełącznik membrany	1	NBR, FKM
3	Wtyczka płaska (bez rys.)	3	
4	Wąż	1	PVC
5	Zacisk, duży	2	
6	Dolna część pokrywy S1	1	PVC-U, PP
7	Pierścień O-Ring	1	EPDM
8	Złączka dławiąca	1	PE

Nr.	Nazwa	Ilość	Materiał
9	Wkład gwintowany	2	Mosiądz
10	Śruba z łbem walcowym	2	A4 - 1.4401 (SUS 316)
11	Kolnierz S1	1	PVC-U / PP / PVDF / 1.4571
12	Łącząca rurka	1	PVC-U / PP / PVDF / 1.4571
16	Pierścień O-Ring	2	EPDM, FKM
17	Sonda	1	PVC-U / PP / PVDF / 1.4541
20	Łącznik	1	PVC-U / PP / PVDF / 1.4571
21	Pierścień O-Ring	4	EPDM, FKM

Wskaźnik poziomy Nivex typ 600 - z odbieralnikiem cieczy

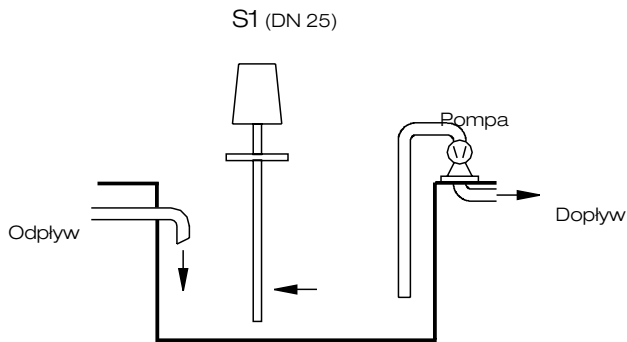


S1 (DN 25), Odbieralnik cieczy, IP 65

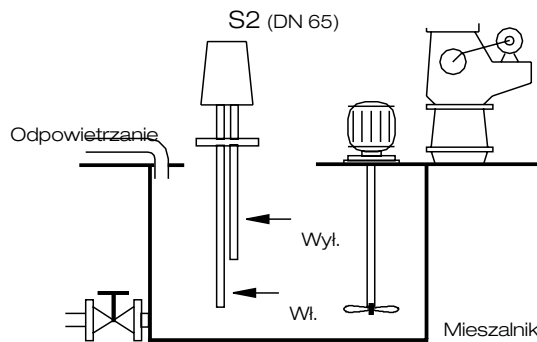
Nr.	Nazwa	Ilość	Materiał
1	Pokrywa S1	1	PVC-U
2	Przełącznik membrany	1	NBR, FKM
3	Wtyczka płaska (bez rys.)	3	
4	Wąż	1	PVC
5	Zacisk, duży	2	
6	Dolna część pokrywy S1	1	PVC-U, PP
7	Pierścień O-Ring	1	EPDM
8	Złączka dławiąca	1	PE
9	Wkład gwintowany	2	Mosiądz
10	Śruba z łbem walcowym	2	A4 - 1.4401 (SUS 316)

Nr.	Nazwa	Ilość	Materiał
11	Kolnierz S1	1	PVC-U / PP / PVDF / 1.4571
12	Łącząca rurka	1	PVC-U / PP / PVDF / 1.4571
16	Pierścień O-Ring	2	EPDM, FKM
17	Sonda	1	PVC-U / PP / PVDF / 1.4541
20	Łącznik	1	PVC-U / PP / PVDF / 1.4571
21	Pierścień O-Ring	4	EPDM, FKM
23	Tulejka węża	2	PVC-U / PP / PVDF
24	Wąż	1	PVC
25	Zacisk, mały	2	
26	Butla laboratoryjna	1	PE

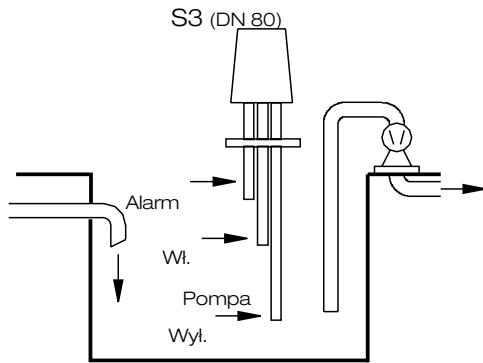
Wskaźnik poziomu Nivex typ 600 przykłady montażu



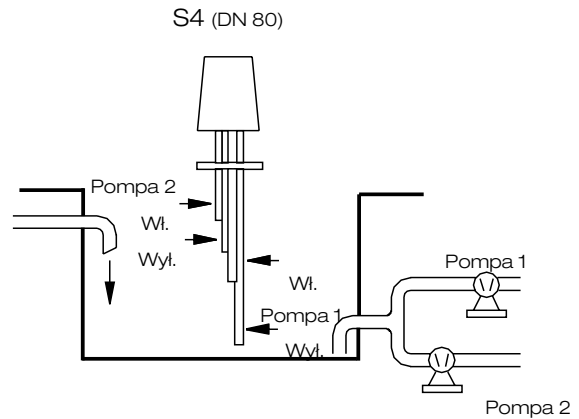
S1 chroni pompę przed suchym biegiem lub sygnalizuje min. lub maks. poziom napełnienia



S2 reguluje poziom napełnienia, np. w instalacji przetwarzania mleka wapianego lub w zbiorniku osadu dziennego

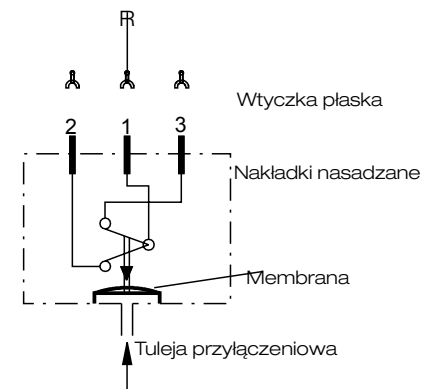


S3 włącza pompę przy maks. poziomie napełnienia i wyłącza przy min. poziomie napełnienia i włącza sygnał alarmowy przy przelewaniu się



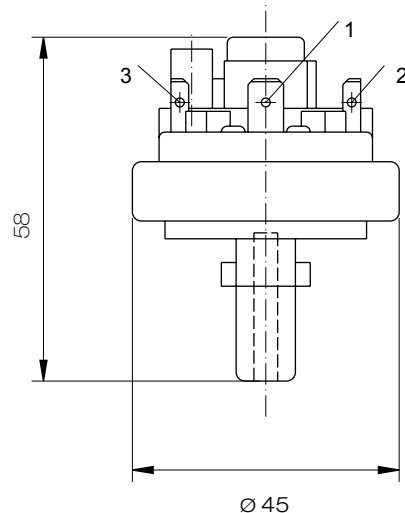
S4 włącza stopniowo 2 pompy przy wzroście poziomu napełnienia i wyłącza przy obniżającym się poziomie napełnienia lub sygnalizuje cztery poziomy napełnienia

Schemat instalacji



Ciśnienie hydrostatyczne
max. 5m słupa wody

Przełącznik membrany



Wskaźnik poziomu Nivex typ 600

Wymiary

Wymiary w mm										
DN	S ¹⁾	D	D ₁	D ₂	LK ₁	LK ₂	H	H ₁	n x D ₃	n x D ₄ ⁴⁾
25	S1	115	82	91	85	-	223 ²⁾	125	4 x 14	1 x 20
65	S2	185	95	108	145	35	256 ³⁾	155	4 x 18	2 x 20
80	S3	200	112	124	160	50	256 ³⁾	155	8 x 18	3 x 20
80	S4	200	112	124	160	50	256 ³⁾	155	8 x 18	4 x 20
80	S5	200	112	124	160	50	256 ³⁾	155	8 x 18	5 x 20

1) liczba przełączników

2) 1.4571 (SUS 316 Ti) = 188 mm

3) 1.4571 (SUS 316 Ti) = 218 mm

4) 1.4571 (SUS 316 Ti) = Ø 21 mm

DN	Masa w kg / szt.		
	PVC-U	PP	PVDF
25 (S1)	1,0	0,8	1,2
65 (S2)	1,5	1,2	1,6
80 (S3)	1,8	1,5	1,9
80 (S4)	2,0	1,7	2,5
80 (S5)	2,2	1,9	2,8

Demontaż i montaż

Uwagi ogólne: Na pokrywie znajduje się tabliczka znamionowa. W razie zmiany warunków eksploatacji musi zostać sprawdzona przydatność przełącznika membrany i stopień ochrony.

Demontaż wskaźnika poziomu Nivex typ 600

Uwaga: Urządzenia są dostarczane po przeprowadzeniu badań. W przypadku instalacji elektrycznej należy przestrzegać branżowych przepisów VDE i przepisów w zakresie zapobiegania wypadkom. To urządzenie nie nadaje się do zastosowania na obszarach zagrożonych wybuchem (VDE 0165). Należy przestrzegać załączonych instrukcji podłączenia urządzeń elektrycznych.

- Wymontowanie ze zbiornika przez odkręcenie i wyjęcie śrub kołnierza.
- Sondę 17 obracając wyciągnąć do dołu.
- Odkręcić śruby z łbem walcowym 10 i zdjąć pokrywę 1.

Montaż przyrządu do regulacji poziomu

- W odwrotnej kolejności niż demontaż.

przed montażem

- Sprawdzić części pod kątem uszkodzeń i ew. wymienić.

Wskazówki do właściwego montażu

Każdy przełącznik membrany ma trzy zaciski przyłączeniowe wyposażone seryjnie w płaskie wtyczki. Kabel przyłączeniowy jest wyprowadzony na zewnątrz poprzez złączkę dławiącą 8 (PG 13,5) w dolnej części pokrywy 6.

Zasada pomiaru i działania

- Słup powietrza w sądzie jest sprężany wskutek wzrostu poziomu cieczy w zbiorniku. Wystarczy ciśnienie powietrza ok. 100 mm słupa wody, aby uruchomić zestyk szybko działający przełącznika membrany. Jeżeli ciśnienie powietrza spada w sondzie wskutek obniżenia się poziomu cieczy, następuje ponowne przełączenie zestyku za pomocą sprężyny przełącznika membrany.

Wymiary

- Sondy mogą być dostarczane w jednej części, a także na życzenie w krótszych odcinkach rur z łącznikami 20.
- Uchwyty montuje się od dwóch sond o długości powyżej 2000 mm w celu wzajemnej stabilizacji sond.