



KP-2502 / KP-2506 KP-2510 / KP-2520

IOM -NL bediening, montage en
onderhoudsinstructies

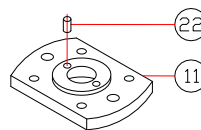
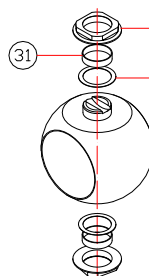


	HANDLEIDING VOOR OPSLAG, INSTALLATIE, BEDIENING EN ONDERHOUD VAN PEKOS KOGELKRANEN	DIN Z Zwevende en geleide kogel PN10-40 DN15-300	Nr.100 14/06/19 Rev.9
---	---	---	------------------------------------

Table 1

Pos.	Quant	Description	
1	1	Huisdeel 1	
2	1	Huisdeel 2	
•• 3	1	Kogel	
• 4	2	Zitting	
•• 5	1	Spindel	
• 6	1	Spindelaafdichting	
• 7	1	Spindelaafdichting	
• 7d	1	Spindelaafdichting d	
8	1	Huis afdichting	
8a	1	Huisafdichting a	
9	*	Schotelveer	
11	1	Deksel	
13a	**	Deksel bout 1	
13b	2	Deksel bout 2	(2),(3)
• 14	1	Huisafdichting	
15	1	Huis bout	
16	1	Handgreep	
17	1	Bout handgreep	
•• 19	1	Veer	
•• 20	1	Antistatische kogel	
22	2	Stop pen	(1)
23	1	Handgreep pen	(3)
24	1	Handgreep verlenging	(3)
• 31	2	Lager	
• 32	2	Lager schijf	
33	2	Lager ondersteuning	
• 34	1	Huisafdichting 2	
• 35	1	Spindel O-ring	
50	1	Borgring	
110	1	Borgring afdichting	(3)
• 165	1	Spindellagering	

Van DN15 tot DN32

Kogel met geleiding
PN10-16 DN250-300
PN25-40 DN150-300

* 2 t/m DN150, 3 vanaf DN200
 ** 2 t/m DN100, 4 vanaf DN125

(1) Van DN15 t/m DN32
 (2) Van DN40 t/m DN100
 (3) Van DN125 t/m DN300

- Op start : 5% van geleverde aantallen
- ZACHTE ONDERDELEN SET
- METALEN ONDERDELEN

Aanbevolen materialen te controleren na 5 jaar in bedrijf

Zie punt 5 in deze instructie (ONDERHOUD)

Aanhaalmomenten voor huis bouten (Nr. 15)
 zijn vermeld in document DC-08-07-03 PF
 "Bout Moment "

Tabel 2

DN	Bout
15 – 40	M 8
50 – 65	M 10
80 – 100	M 12
125 – 200	M 16
250 – 300	M 20

1. Inhoud

Deze handleiding is bedoeld als gids om leveranciers of eindgebruikers te helpen bij de juiste opslag, installatie en het onderhoud van PEKOS-afsluiters met zwevende en geleide kogel.

2. Toepassing

Deze handleiding is van toepassing op PEKOS-kogelkranen met zwevende of geleide kogel (Z-systeem) volgens de DIN-norm, uitgevoerd in tweedelige behuizing, met volle doorlaat en twee aansluitingen. De in deze handleiding vermelde nominale maten en drukklassen zijn: PN 10-40, DN 15-300.

3. OPSLAG

3.1 Afleverings condities

Kogelkranen van gietijzer en koolstofstaal worden geleverd met een fosfateringsbehandeling ter bescherming tegen corrosie. Deze specificaties zijn standaard, maar kunnen op verzoek worden gewijzigd.

3.2 Onderhoud gedurende opslag

- Afsluiters van roestvast staal en koolstofstaal moeten gescheiden worden opgeslagen om het roestvast staal tegen corrosie te beschermen.
- Afsluiters moeten in open stand worden bewaard, voorzien van kunststof eindkappen.
- Indien mogelijk verdient het aanbeveling om de kogelkranen in hun oorspronkelijke verpakking te laten.
- Afsluiters die voor langere tijd worden opgeslagen, moeten elke 6 maanden door medewerkers van de kwaliteitscontrole worden gecontroleerd.
- Indien afsluiters zijn ontvet, mogen ze pas vlak voor installatie worden uitgepakt.

	HANDLEIDING VOOR OPSLAG, INSTALLATIE, BEDIENING EN ONDERHOUD VAN PEKOS KOGLKRAANEN	DIN Z Zwevede en Geleide kogel PN10-40 DN15-300	Nr.100 14/06/19 Rev.9
---	---	--	--

3.3 Omgevings condities

- a. Afsluiters moeten onder droge omstandigheden worden opgeslagen. ook andere corrosieve omgevingsomstandigheden moeten worden vermeden.
- b. Afsluiters moeten worden beschermd tegen stof uit de omgeving.

4. Installatie

- a. Controleer of de afsluiters tijdens het transport niet beschadigd zijn. Inspecteer de binnenzijde van de afsluiters en de leiding van de installatie dat er geen vreemde onderdelen aanwezig zijn die beschadiging kunnen veroorzaken.
- b. Het is raadzaam om tijdens de installatie- en inbedrijfstellingsfase beschermende filters te gebruiken, aangezien er een risico bestaat op vervuiling of oxidatie van de interne leiding. De leidingen moeten volledig vrij zijn van zwevende deeltjes en of vervuiling
- c. Indien mogelijk dient de afsluiter zodanig te worden gemonteerd dat periodieke inspecties mogelijk zijn.
- d. De afsluiters zijn bi-directioneel, waardoor het medium in beide richtingen kan stromen.
- e. De afsluiters kunnen in elke stand worden gemonteerd, maar het verdient aanbeveling ze te monteren met de spindel in verticale stand.
- f. Een correcte uitlijning en paralleliteit zijn vereist om elke vorm van spanning te voorkomen
- g. Na de installatie moet de klep minimaal één keer geopend en gesloten worden om een perfecte werking te garanderen..
- h. Na het reinigen kunnen de beschermde filters worden verwijderd.
- i. Bij toepassingen waarbij vervuiling optreedt, moeten de beschermde filters gemonteerd blijven.

5. Onderhoud

Pekos adviseert de afsluiters ten minste elke vijf (5) jaar te inspecteren. Deze inspectie-intervallen kunnen worden beïnvloed door de procesomstandigheden (medium, temperatuur, gebruik en aantal cycli) en de omgevingsomstandigheden.

5.1 Kogelkraan Reparatie

PEKOS-kogelkranen vereisen geen smering en de pakking is onderhoudsvrij.

De kogel (3), zittingen (4), spindelafdichting (6), spindelpakking (7 en 7d), huisafdichtingen (14 en 34), lagers (31), lagerschijven (32), spindel-O-ring (35) en spindellager (165) kunnen eenvoudig met standaard gereedschap worden vervangen. Volg voor vervangingsonderdelen de instructies onder tabel 1 op pagina 1.

Voordat er werkzaamheden aan de kranen worden uitgevoerd, moet de leiding volledig worden geleegd; dit geldt ook voor de ruimte tussen kogel en huis. Zet de kraan hiervoor half open, zodat eventuele drukopbouw kan ontsnappen.

Vermijd contact met gevaarlijke of giftige chemische stoffen. De kranen – en met name de ruimte tussen kogel en huis – moeten grondig worden gereinigd alvorens ze worden gehanteerd of gedemonteerd worden.

5.2 Spindel lekkage

Het afdichtingssysteem van de spindel (5) van PEKOS DIN-kogelkranen is ontworpen voor een lange levensduur. De veerringen (9) compenseren eventuele speling in de afdichting. Bij lekkage moeten de spindelafdichtingen worden vervangen zoals aangegeven:

- a. Als de afsluiter is voorzien van een hendel, draai dan de hendelbout (17) los en verwijder de hendel (16).
- b. Verwijder de afdichting van de bevestigingsring (110) en de bevestigingsring (50).
- c. Draai de dekselbouten (13a en 13b) los en verwijder het deksel (11).
- d. Verwijder de veerringen (9), de pakking van de pakkingbus (8 en 8a) en de spindelpakking (7 en 7d) en vervang deze.
- e. Monteer de onderdelen opnieuw zoals aangegeven in punt 6.

5.3 Huis lekkage

Deze DIN-kogelkranen met zwevende of geleide kogel zijn opgebouwd uit twee delen: huisdeel 1 (1) en huisdeel 2 (2). Controleer of de bevestigingen van het huis goed vastzitten (zie tabel 2, pagina 1). Indien er lekkage optreedt, moeten de huisafdichtingen (14 en 34) indien nodig worden vervangen, zoals hieronder weergegeven:

- a. Breng vóór demontage uitlijnmarkeringen aan op het huis (1) en huis 2 (2) om een correcte uitlijning bij de hermontage te waarborgen. Verwijder de bouten van het huis (15) en demonteer huisdeel 2 (2).
- b. Vervang de afdichtingen van het huis (14 en 34).
- c. Monteer de onderdelen opnieuw zoals aangegeven in punt 6.

5.4 Zitting lekkage

Als er lekkage optreedt, moeten de zittingen (4) worden vervangen zoals aangegeven:

- a. Houd de afsluiter in gesloten stand; draai de huisbouten (15) los, verwijder ze en demonteer huisdeel 2 (2) van huisdeel 1 (1). Controleer de kogel (3) en de zittingen (4). Om de kogel (3) te verwijderen, kunt u indien nodig voorzichtig met een zacht gereedschap tikken.
- b. Controleer de overige onderdelen en vervang ze indien nodig.
- c. Monteer de onderdelen zoals aangegeven in punt 6.

6. Montage

- a. Voordat alle onderdelen weer in elkaar worden gezet, moeten de losse onderdelen gereinigd zijn van aanslag, vuil, roest enz., Met name op de plaats waar de zitting en afdichtingen worden gemonteerd
- b. Plaats de zittingen (4) in de uitsparingen van behuizing 1 (1) en behuizing 2 (2). Controleer of ze goed op hun plaats zitten en tik ze. indien nodig met een zacht gereedschap voorzichtig aan.
- c. Plaats de spindelafdichting (6) en de spindel-o-ring (35) op de spindel (5). Controleer de antistatische voorzieningen (pos. 19, 20).
- d. Monteer de spindel (5) in de kraan zoals de pijl in de hoofdafbeelding aangeeft.
- e. Monteer de volgende onderdelen in het huis 1 (1) door ze in deze volgorde door de spindel (5) te voeren: spindelafdichting (7), spindelpakking (8), spindelpakking d (7d), pakkingring a (8a) en veerringen (9), waarbij de spindel (5) in de gesloten stand wordt gezet
- f. Monteer het spindellager (165) in het deksel (11) en plaats beide in het huis door ze over de spindel (5) te schuiven. Lijn uit op het huis 1 (1) door middel van de dekselbouten (13a en 13b).
- g. Als de kogel geleid is, plaats dan de lagers (31) in de steungeleiding (33). Monteer de lagerschijven (32) en lagerondersteuning (33)
- h. Breng de kogel (3) voorzichtig in het huisdeel (1) en lijn de groef van de kogel uit met de spindel.
- i. Plaats de afdichtingen (14 en 34) in de uitsparingen van het huisdeel (2).

	HANDLEIDING VOOR SLAG, INSTALLATIE, BEDIENING EN ONDERHOUD VAN PEKOS KOGELKRANEN	DIN Z Zwevende en Geleide kogel PN10-40 DN15-300	Nr.100 14/06/19 Rev.9
---	---	---	--

- j. Houd de klep in de gesloten stand en zorg ervoor dat de uitlijningsmarkeringen overeenkomen. Verbind vervolgens het huis 1 (1) en het huis 2 (2). Monteer de bouten (15) van het huis en draai ze gelijkmatig diagonaal vast met een momentsleutel volgens de aangegeven waarden in document DC-08-07-03 PF "Aanhaalmoment".
 - k. Plaats de afdichtring (110) en de bevestigingsring (50).
 - i. Als de afsluiter is voorzien van een hendel, plaats dan de hendel (16) in de uitsparing in de spindel (5) en draai de bout van de hendel (17) vast
 - m. Bedien de afsluiter langzaam gedurende één volledige cyclus om een goede aansluiting tussen de zittingen (4) en de kogel (3) te waarborgen.
 - n. Bedien de afsluiter voorzichtig twee keer om de juiste werking te controleren. De spindel moet soepel draaien en daarbij weerstand bieden volgens de door de fabrikant opgegeven bedieningsmoment.
- Vóór herinstallatie moeten tests worden uitgevoerd conform EN 12266-1.

De eindgebruiker is verantwoordelijk voor het controleren van de compatibiliteit van het medium met de materialen van de afsluiter, indien het medium niet is gespecificeerd.