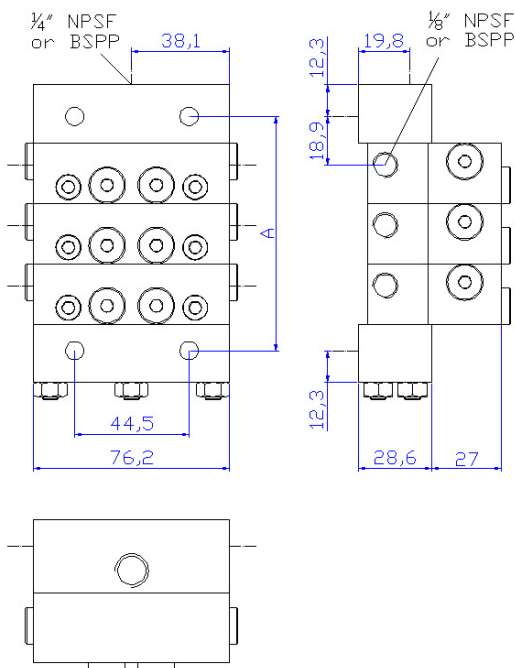


PROGRESSIEVE VERDEELBLOKKEN MSP MODULAIRE VERDELERS

Maximale flexibiliteit en betrouwbaarheid

De progressieve verdelers vormen het hart van onze progressieve smeersystemen. In de MSP verdeeler wordt de hoeveelheid smeermiddel exact afgemeten in de meetelementen en vervolgens wordt punt per punt gesmeerd. De MSP verdeelblokken maken een volledige controle en snelle foutopsporing mogelijk. Ze zijn zowel inzetbaar voor olie – als vetsmering.

- Olie en vetsmering
- Maximale werkdruk 240 bar
- Tot 20 punten per verdeelblok
- O-ring afdichtingen in Buna-N of Viton
- NPSF of BSPP schroefdraad (SAE in optie)
- Ingebouwde terugslagkleppen
- Modulaire opbouw
- Volledige controle mogelijk



Specificaties

| | |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Smeermiddel | olie of vet |
| P _{max} | 240 bar (3500 PSI) |
| Max. debietsverhouding | 32 :1 (binnen 1 blok) |
| Max. Cyclussnelheid | 200/min 60/min (cycluspun) |
| Materiaal | |
| - Lichaam | staal (corrosiebeschermd) RVS 303 |
| - dichtingen | Viton |
| T _{max} | 163°C (Viton) |
| Koppelspecificaties | |
| - Moer trekstangen | 7-9 Nm |
| - Bevestigingsbout secties | 12-13 Nm |
| - Stop indicator poort (vooraan) | 12-13 Nm |
| - Ontluchtingsvijs inlaat | 1,5-3 Nm |
| - Stop zuigerboring (zijkant) | 17-22 Nm |

Maten en gewichten

| | MSP3 | MSP4 | MSP5 | MSP6 | MSP7 | MSP8 | MSP9 | MSP10 |
|--------|------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| A (mm) | 90.9 | 114.3 | 137.7 | 161.1 | 184.6 | 207.98 | 231.4 | 254.8 |
| m (kg) | 2.7 | 3.3 | 4.0 | 4.6 | 5.3 | 5.9 | 6.6 | 7.2 |

service — systems — fluids — parts



Cyclusbewaking

Cyclus indicatoren zijn mechanische of elektrische elementen die de beweging van de zuigers detecteren en omzetten naar een visueel of elektrisch signaal voor het zorgvuldig opvolgen van de smeercycli.



Cycluspun of cyclusindicator

De verdeelsecties 20 t.e.m. 40 kunnen besteld worden met een indicator pin. Deze pin beweegt één maal over en weer per cyclus.

Magnetische cyclusindicator

In een transparante huls zitten een kogels in verwerkt die door de centrale magneet over en weer bewogen worden gedurende elke cyclus.



Cyclusschakelaar

De cyclusschakelaar wordt samen met de cyclus indicator gebruikt en zet de mechanische beweging om in een elektrisch signaal voor de controle-eenheid.

Field-sensitive naderingsschakelaar

Schakelaar met keramische magneet voor olie- en vetsmeersystemen tot 200 cycli per minuut en drukken tot 240 bar. Deze cyclusschakelaar is ideaal voor hoge cyclussnelheden. In combinatie met een zener-barrière, kan deze schakelaar ingezet worden als een intrinsically safe device in een ATEX-omgeving.



DNFT – ATEX cyclusschakelaar

Deze cyclusschakelaar is ATEX gecertificeerd voor gebruik in omgevingen met explosiegevaar, in combinatie met het bijhorende elektrische aansluitkastje.



Stelsysteembeveiliging / foutaanduiding

Foutindicatoren worden gemonteerd op de indicatorpoort vooraan op de meetelementen. Het zijn beveiligingen die reageren bij overdruk. Wanneer smeerpunten of leidingen geblokkeerd zijn, duiden zij de lijn(en) aan waar de overdruk zich manifesteert. Dit vereenvoudigt de foutopsporing zodat in een minimum van tijd de smering en uw machine terug operationeel zijn.



Overstort indicatoren

Wanneer de blokkage optreedt, wordt er in de indicator een veer ingedrukt iedere keer dat de verdeelzuiger een cyclus maakt. Het smeermiddel ontsnapt langs de opening vooraan de indicator en hierdoor kan het systeem blijven werken, en worden niet geblokkeerde punten van smering voorzien. Na het verhelpen van de blokkage, wordt de indicator automatisch gereset.

Reset-indicatoren

Bij overdruk wordt de interne veer ingedrukt waarbij een indicatorpin naar buiten gedrukt wordt. Daar het smeermiddel niet kan ontsnappen, loopt de werkdruk in het systeem op en de verdeelblok stopt zijn werking. In combinatie met de controle-eenheid, wordt er een fout-sigitaal gegenereerd en kan men snel het probleem verhelpen.

Wanneer de fout hersteld is, wordt de zuiger automatisch gereset. De indicator pin dient echter manueel gereset te worden. Dit heeft als voordeel dat een voorbijgaande overdruk blijvend visueel kan worden vastgesteld



Breukplaatindicatoren

Breukplaatindicatoren zijn voorzien van een metalen schijfje – de breukplaat – die op een voorinstelde druk zal breken. Ze zijn zowel verkrijgbaar als overstort- of reset-indicator. Breukplaatindicatoren zijn enkel op speciale vraag verkrijgbaar net zoals het assortiment bijhorende breukplaatjes in verschillende drukklassen.



Bestelreferenties onderdelen MSP-verdeler standaard (voor RVS voeg suffix SS toe)

| Basis | NPSF | BSPP |
|--------------------------|-------------|-------------|
| Inlaat | 527-001-800 | 527-003-130 |
| Inlaat met purgeervijzen | 527-000-321 | - |
| Basisplaat | 527-000-311 | 527-003-140 |
| Eindstuk | 527-001-900 | |
| Crossport rechts | 527-005-320 | |
| Crossport links | 527-005-330 | |
| Crossport dubbel | 527-005-340 | |

| Elementen | Debiet /uitgang (cm³) | Bestelref. | Bestelref. Cyclussen (rechts) |
|-----------|-----------------------|-------------|-------------------------------|
| 5T | 0.082 | 106-100-175 | - |
| 5S | 0.164 | 106-100-015 | - |
| 10T | 0.164 | 106-100-185 | - |
| 10S | 0.328 | 106-100-025 | - |
| 15T | 0.246 | 106-100-195 | - |
| 15S | 0.492 | 106-100-035 | - |
| 20T | 0.328 | 106-100-205 | 106-100-935 |
| 20S | 0.656 | 106-100-045 | 106-100-735 |
| 25T | 0.410 | 106-100-215 | 106-100-945 |
| 25S | 0.820 | 106-100-055 | 106-100-745 |
| 30T | 0.492 | 106-100-225 | 106-100-955 |
| 30S | 0.983 | 106-100-065 | 106-100-755 |
| 35T | 0.574 | 106-100-235 | 106-100-965 |
| 35S | 1.148 | 106-100-075 | 106-100-765 |
| 40T | 0.656 | 106-100-245 | 106-100-975 |
| 40S | 1.311 | 106-100-085 | 106-100-775 |
| BYPASS | 0.000 | 106-000-010 | - |

| Toebehoren MSP verdeler | Bestelref. |
|--|-------------|
| Trekstang +moer MSP3 | 527-001-930 |
| Trekstang +moer MSP4 | 527-001-940 |
| Trekstang +moer MSP5 | 527-001-950 |
| Trekstang +moer MSP6 | 527-001-960 |
| Trekstang +moer MSP7 | 527-001-970 |
| Trekstang +moer MSP8 | 527-001-980 |
| Trekstang +moer MSP9 | 527-002-100 |
| Trekstang +moer MSP10 | 527-002-110 |
| Moer trekstang | 410-440-010 |
| Bevestigingsbout meetelement | 419-140-070 |
| Zuigerstop | 527-000-232 |
| O-ring zuigerstop | 422-210-040 |
| Indicator poort stop | 527-300-840 |
| O-ring indicator poort | 422-210-030 |
| MSP O-ring BUNA-N | 422-010-060 |
| MSP O-ring VITON | 527-000-810 |
| Bevestigingsbout meetelement + crossport | 419-140-080 |

Bestelreferenties controleopties

| Omschrijving | Bestelref. |
|--|---------------------|
| Cycluspinnen | Zie tabel hierboven |
| Cyclusschakelaar | 510-599-000 |
| Magnetische cyclusindicator | 509-932-522 |
| *** Field sensitive naderingsschakelaars *** | |
| Field sensitive naderingsschakelaar 3 pin | 527-003-251 |
| Field sensitive naderingsschakelaar 3 pin met LED 24VDC | 527-005-690 |
| Aansluitkabel 3 pin lengte = 1.9 m | 570-999-080 |
| Aansluitkabel 3 pin lengte = 3.7 m | 570-999-090 |
| Field sensitive naderingsschakelaar 5 pin | 106-100-025 |
| Field sensitive naderingsschakelaar 5 pin met LED 24VDC | 527-005-670 |
| Aansluitkabel 5 pin lengte = 1.9 m | 570-999-160 |
| *** DNFT – ATEX cyclusschakelaars *** | |
| DNFT met led cyclusindicator | dnft-led |
| DNFT met led cyclusindicator – programmeerbaar | dnft-led-ps |
| DNFT met led cyclusindicator en teller | dnft-prg |
| DNFT met led cyclusindicator en teller - programmeerbaar | dnft-prg-ps |

| Omschrijving | Bestelref. |
|-------------------------------------|-------------|
| *** Overstortindicatoren *** | |
| 50 bar (750 psi) | 508-310-415 |
| 70 bar (1000 psi) | 508-310-425 |
| 85 bar (1250 psi) | 508-310-435 |
| 105 bar (1500 psi) | 508-310-445 |
| 140 bar (2000 psi) | 508-310-455 |
| 170 bar (2500 psi) | 508-310-465 |
| 205 bar (3000 psi) | 508-310-475 |
| *** Resetindicatoren *** | |
| 15 bar (250 psi) | 509-931-010 |
| 35 bar (500 psi) | 509-931-020 |
| 50 bar (750 psi) | 509-931-030 |
| 70 bar (1000 psi) | 509-931-040 |
| 105 bar (1500 psi) | 509-931-050 |
| 140 bar (2000 psi) | 509-931-060 |
| 170 bar (2500 psi) | 509-931-070 |
| 205 bar (3000 psi) | 509-932-831 |



Bestelreferenties complete verdelers

XXX – XXX – XX – X – X – XX – X-(XX)

Type verdeler

MSP Standaard verdeelblok
MSS RVS verdeler

Inlaat / Uitlaat schroefdraad type

NPT Dryseal Pipe Thread
BSP British Parallel met O-ring

Type inlaat

MS Standaard inlaat
MH Inlaat met ontluichtingsvlijzen
SD Inlaat met shunt/shutt-off 24VDC
ZF Zero-leak 24VDC

Accessoires

X Geen accessoires
P Performance indicatoren op elke uitgang
B Performance indicatoren + extra terugslagkleppen op elke uitgang
C Extra terugslagkleppen op alle uitgangen

Secties

| | | | |
|---|------|----|-------|
| 3 | Drie | 7 | Zeven |
| 4 | Vier | 8 | Acht |
| 5 | Vijf | 9 | Negen |
| 6 | Zes | 10 | Tien |

Meetelementen / verdeelsecties

| | | |
|----|------------|-------------------------|
| BP | Bypass | |
| 05 | .005 cu.in | (.082 cm ³) |
| 10 | .010 cu.in | (.164 cm ³) |
| 15 | .015 cu.in | (.246 cm ³) |
| 20 | .020 cu.in | (.328 cm ³) |
| 25 | .025 cu.in | (.410 cm ³) |
| 30 | .030 cu.in | (.492 cm ³) |
| 35 | .035 cu.in | (.574 cm ³) |
| 40 | .040 cu.in | (.656 cm ³) |

Type meetelement / verdeelsectie

T Dubbele uitgang
S Enkele uitgang (rechts)
L Enkele uitgang
B Dubbele uitgang + cyclussen rechts
C Enkele uitgang rechts + cyclussen rechts
D Enkele uitgang links + cyclussen rechts
E Dubbele uitgang + naderingsschakelaar rechts
F Enkel uitgang rechts + naderingsschakelaar rechts
G Enkel uitgang links + naderingsschakelaar rechts
H Dubbele uitgang + cyclussen links
J Enkele uitgang rechts + cyclussen links
K Enkele uitgang links + cyclussen links
M Dubbele uitgang + naderingsschakelaar rechts
N Enkel uitgang rechts + naderingsschakelaar links
P Enkel uitgang links + naderingsschakelaar links

Crossport optie

CR Crossport rechts
CL Crossport links
CB Crossport beide zijden

* weglaten indien niet gewenst

Nota's

- Links en rechts worden bepaald als men de verdeler frontaal bekijkt met de ingang aan de bovenzijde.
- De verdeelsecties worden vanaf de inlaat gedefinieerd
- Als een sectie van een crossport wordt voorzien, wordt de betrokken uitgang(en) afgestopt en wordt het debiet naar de volgende uitgang afgeleid.
- De laatste sectie op een verdeelblok kan niet voorzien worden van een crossport.
- Een sectie met enkele uitgang kan slechts met een crossport langs één zijde worden voorzien.
- Bij een sectie met één uitgang kan maar één uitgang van de basisplaat gebruikt worden, de andere dient te worden afgestopt.
- De cyclussen kan enkel op 20-25-30-35 en 40 secties
- Een verdeelblok bestaat minimaal uit 3 actieve secties.
- Een bypass element is géén actieve sectie.
- Voor ATEX toepassingen, gelieve ons te contacteren.

