



PREVOST **P**IPING **S**YSTEM



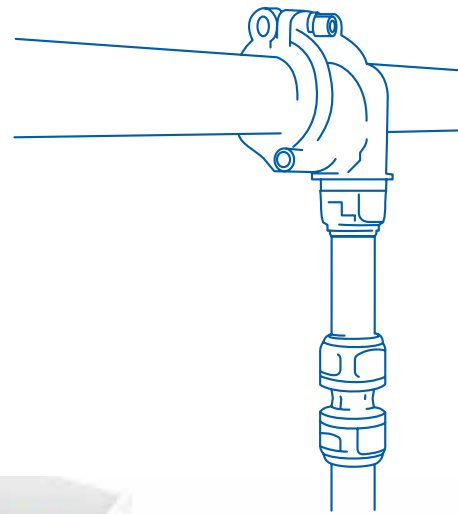
Ø mm	16	20	25	32	40	50	63	80	100	160
---------	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----

VERBINDING DOOR INNOVATIE

Wat houdt een persluchtsysteem in?

Een persluchtleidingsysteem verplaatst energie door een netwerk van leidingen om werkstations en machines van perslucht te voorzien.

Monteer de ringleiding van het Prevost 100% aluminium leidingsysteem op een minimale hoogte van 2,5 m vanaf de vloer. Installeer de zakleidingen met een kleinere diameter van de hoofdleiding en laat deze eindigen op distributiepunten op ongeveer 1,2 m van de vloer. Vanaf deze punten kunnen verschillende accessoires worden bevestigd zoals muurplaten, filter/ drukregelaars, haspels en persluchtsnelkoppelingen.

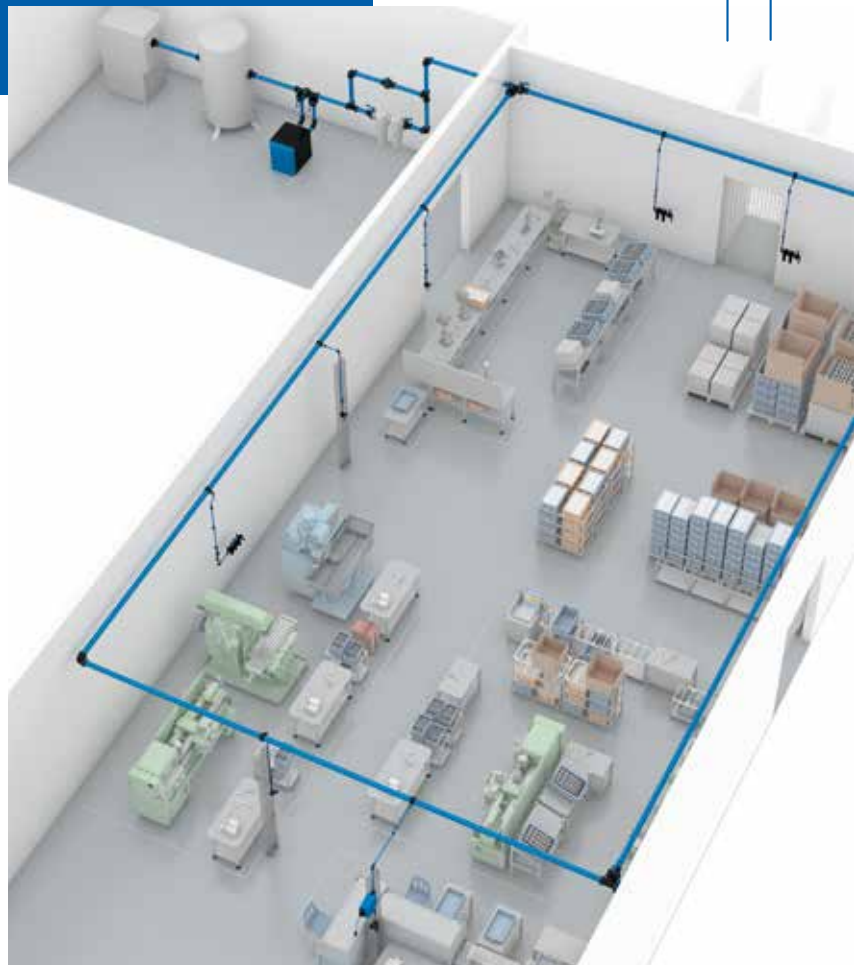


WELKE DIAMETER HEB IK NODIG?

Bij het bepalen van de diameter en opbouw van uw persluchtleidingsysteem moet u rekening houden met de volgende factoren:

- Wat is de totaal noodzakelijke persluchtbehoefte;
- Welke persluchtbehoefte hebben de afnemers per afnamepunt (zakleiding);
- Wat is de totale lengte van het persluchtleidingsysteem (dit in verband met drukval in de leiding en door de koppelingen).

Een juiste geselecteerde buisdiameter met een werkdruk van **8 bar** mag een maximale drukval hebben van 5%.



BEREKEN EEN LINEAIRE INSTALLATIE



Druk: **8 bar** | Maximale drukval **5% (0.4 bar)** | Maximale stroomsnelheid: **10 m/s**

Compressor*					Lengte van hoofdleiding								
Vermogen		Stroomsnelhied			50 m	100 m	150 m	300 m	500 m	750 m	1 000 m	1 300 m	1 600 m
kW	CV	Nm³/h	NI/min	Scfm	164 ft	328 ft	492 ft	984 ft	1640 ft	2460 ft	3280 ft	4265 ft	5249 ft
2,2	3	22	367	13	16	16	20	20	25	25	25	25	32
3	4	30	500	18	16	20	20	25	25	25	32	32	32
4	5,5	40	667	24	20	20	25	25	32	32	32	32	32
5,5	7,5	50	834	29	20	25	25	25	32	32	32	40	40
7,5	10	70	1 167	41	20	25	25	32	32	40	40	40	40
11	15	100	1 667	59	25	32	32	32	40	40	40	50	50
15	20	150	2 500	88	32	32	32	40	50	50	50	50	63
18	25	180	3 000	106	32	32	40	40	50	50	50	63	63
22	30	220	3 667	129	40	40	40	50	50	50	63	63	63
26	35	260	4 334	153	40	40	40	50	50	63	63	63	63
30	40	300	5 000	176	40	40	50	50	63	63	63	63	80
37	50	370	6 167	218	50	50	50	50	63	63	63	80	80
45	60	450	7 500	265	50	50	50	63	63	80	80	80	80
55	75	550	9 167	324	63	63	63	63	80	80	80	80	100
75	100	750	12 500	441	63	63	63	80	80	80	100	100	100
90	120	900	15 000	529	80	80	80	80	80	100	100	100	100
110	150	1 100	18 334	647	80	80	80	80	100	100	100	100	160
130	175	1 300	21 667	765	80	80	80	80	100	100	100	160	160
160	215	1 600	26 667	941	100	100	100	100	100	160	160	160	160
200	270	2 000	33 334	1 176	100	100	100	100	160	160	160	160	160
250	340	2 500	41 667	1 471	160	160	160	160	160	160	160	160	160
300	405	3 000	50 000	1 765	160	160	160	160	160	160	160	160	160
350	475	3 500	58 334	2 059	160	160	160	160	160	160	160	160	160
400	540	4 000	66 667	2 353	160	160	160	160	160	160	160	160	
450	600	4 500	75 000	2 647	160	160	160	160	160	160	160		
500	700	5 000	83 334	2 941	160	160	160	160	160	160			
600	810	6 000	100 000	3 529									
700	950	7 000	116 667	4 118									
800	1080	8 000	133 334	4 706									

* Deze waarden kunnen enigszins afwijken van de compressorgegevens

THERMISCHE EXPANSIE



Omdat temperaturen in de ruimte waar het perslucht leidingsysteem is gemonteerd fluctueren zal de aluminium leiding uitzetten en krimpen met 0,024 mm per strekkende meter buis voor iedere 10°C temperatuur verandering. Om dit te compenseren raden we aan om hier de juiste componenten voor te integreren in uw ontwerp.

- **Gebruik een expansieslang** bij kleine diameters
- **Gebruik een expansiekit** voor grotere diameters

Een expansieslang of -kit is noodzakelijk wanneer een rechte leiding 50 meter of langer is. Tevens kunnen flexibele slangen worden toegepast om eenvoudig van richting te veranderen of obstakels te ontwijken (pilaren, steunbalken etc.)

BEREKEN EEN RINGLEIDING



Druk: **8 bar** | Maximale drukval **5% (0.4 bar)** | Maximale stroomsnelheid: **10 m/s**

Compressor*					Lengte van hoofdleiding								
Vermogen		Stroomsnelhied			50 m	100 m	150 m	300 m	500 m	750 m	1 000 m	1 300 m	1 600 m
kW	CV	Nm³/h	l/min	Scfm	164 ft	328 ft	492 ft	984 ft	1640 ft	2460 ft	3280 ft	4265 ft	5249 ft
2,2	3	22	367	13	16	16	16	16	20	20	20	20	25
3	4	30	500	18	16	16	16	20	20	20	25	25	25
4	5,5	40	667	24	16	16	20	20	25	25	25	25	32
5,5	7,5	50	834	29	16	20	20	20	25	25	25	32	32
7,5	10	70	1 167	41	20	20	20	25	25	32	32	32	32
11	15	100	1 667	59	20	25	25	25	32	32	32	40	40
15	20	150	2 500	88	25	25	32	32	32	40	40	40	40
18	25	180	3 000	106	25	32	32	32	40	40	40	50	50
22	30	220	3 667	129	25	32	32	40	40	40	50	50	50
26	35	260	4 334	153	32	32	32	40	40	50	50	50	50
30	40	300	5 000	176	32	32	40	40	50	50	50	50	63
37	50	370	6 167	218	32	40	40	40	50	50	50	63	63
45	60	450	7 500	265	40	40	40	50	50	63	63	63	63
55	75	550	9 167	324	40	40	50	50	63	63	63	63	80
75	100	750	12 500	441	50	50	50	63	63	63	80	80	80
90	120	900	15 000	529	50	50	50	63	63	80	80	80	80
110	150	1 100	18 334	647	63	63	63	63	80	80	80	80	100
130	175	1 300	21 667	765	63	63	63	63	80	80	80	100	100
160	215	1 600	26 667	941	63	63	63	80	80	80	100	100	100
200	270	2 000	33 334	1 176	80	80	80	80	80	100	100	100	100
250	340	2 500	41 667	1 471	80	80	80	80	100	100	100	160	160
300	405	3 000	50 000	1 765	100	100	100	100	100	100	160	160	160
350	475	3 500	58 334	2 059	100	100	100	100	100	160	160	160	160
400	540	4 000	66 667	2 353	100	100	100	100	160	160	160	160	160
450	600	4 500	75 000	2 647	160	160	160	160	160	160	160	160	160
500	700	5 000	83 334	2 941	160	160	160	160	160	160	160	160	160
600	810	6 000	100 000	3 529	160	160	160	160	160	160	160	160	160
700	950	7 000	116 667	4 118	160	160	160	160	160	160	160	160	
800	1080	8 000	133 334	4 706	160	160	160	160	160	160			

* Deze waarden kunnen enigszins afwijken van de compressorgegevens

UITZETTINGSCOËFFICIËNT: 0.024 mm per METER en per GRADEN °C.



UITZETTINGSCOËFFICIËNT BEREKENEN:

C = UITZETTINGSCOËFFICIËNT (0.024 mm)

L = LENGTE VAN DE LEIDING IN METERS (m)

ΔT° = VERSCHIL TUSSEN MAXIMUM EN MINIMUM KAMERTEMPERATUUR IN °C

DL = TOTALE EXPANSIE IN MM (mm)

OFTEWEL: **DL = C x L x ΔT°**

VOORBEELD:

Een leiding van 20 meter aangelegd met Ø40 mm, bij een omgevingstemperatuur van 15°C kan maximaal worden blootgesteld aan 40°C

→, d.w.z. een verschil van 25°C.

DL: 0.024 (mm) x 20 (m) x 25 (40°C – 15°C) = 12 mm

PREVOST LEIDINGSYSTEEM

Het **100% aluminium concept**



De Prevost systeem buizen en fittingen zijn gemaakt van **100% aluminium, compact, lichtgewicht** en hebben een hoge mate van **mechanische kracht**.

Het systeem is gemakkelijk te installeren en kan **direct onder druk** gezet worden.

Het PREVOST LEIDINGSYSTEEM verzekerd u van:

- Ten alle tijden **schone, hoge kwaliteits perslucht**
- Een **levvrij** systeem
- Een geoptimaliseerde doorstroom van perslucht
- Een werkdrukgebied: **van - 0.98 bar tot + 16 bar**
- Een temperatuurbereik: **van - 20°C tot + 80°C**

Werkplekken zijn goed uitgerust, toegankelijk en ergonomisch ontworpen. De installatie is duurzaam en kan eenvoudig worden uitgebreid.

VOORDELEN VAN EEN PREVOST LEIDINGSYSTEEM



+ **MAKKELIJKE EN SNELLE INSTALLATIE**

Druk eenvoudigweg de leiding in de koppeling en **draai de wartel vast**.

+ **LEKVRIJ MET MINMAAL DRUK VERLIES**

Het *PPS Grip-concept* creëert een **veilige, lekvrije verbinding**. De gladde binnenkant genereert een laminaire stroming, een lage wrijvingscoëfficiënt en een maximale stroomdiameter. Dit zijn allemaal factoren die bijdragen aan het **verminderen van drukverlies** binnen het leidingstelsel.

+ **COMPATIBEL MET COMPRESSOROLIËN**

Aluminium en Viton afdichtingen zijn compatibel met compressorolieën.

+ **STERK MATERIAAL**

Aluminium garandeert een lange termijn inzetbaarheid:

- **Mechanisch sterk**
- **Bestand tegen opgegeven drukken**
- **Schok absorberend**

+ **COMPACT EN LICHTGEWICHT**

De 100% aluminium samenstelling van de PPS producten creëert een systeem dat **compact, lichtgewicht en duurzaam** is.

+ **HIGH TECH, MODERN MATERIAAL**

Aluminiumlegering, gecombineerd met externe elektrostatische verf en interne behandelingen **beschermen de leiding tegen oxidatie en corrosie**.

+ **100% AANPASBAAR**

Het grote aanbod aan maten en koppelingen maakt een modulaire en schaalbare constructie mogelijk.

DE VOORDELEN
VAN **ALUMINIUM**
TEN OPZICHTE VAN
ANDERE MATERIALEN.



	Aluminium - PPS	Staal	Gegalvaniseerd staal	Roestvrij staal
LICHTGEWICHT	★ ★ ★	★	★	★
SNELLE INSTALLATIE	★ ★ ★	★	★	★ ★
LEIDING OP KLEUR	★ ★ ★	★	★	★
SPECIFIEK ONTWERPEN VOOR PERSLUCHT	★ ★ ★	★	★	★
CORROSIEBESTENDIG	★ ★ ★	★	★	★ ★ ★
MINIMAAL DRUKVERLIES & GLAD OPPERVLAKE	★ ★ ★	★	★	★ ★
LEKVRIJ ONTWERP	★ ★ ★	★	★	★ ★
SCHONE PERSLUCHT CERTIFICERING	★ ★ ★	★	★	★ ★
HOGЕ DOORSTROOM	★ ★ ★	★	★	★ ★

Het *PREVOST LEIDINGSYSTEEM* assortiment

CERTIFICATEN PER INDUSTRIE TOEPASSING

Industriële normen



* Only for product made in Italy



Drukhoudende installaties en gereedschappen



Veiligheid en bescherming



Materiaal en medium eigenschappen



Milieu



BEKIJK ONZE DOCUMENTATIE

PREVOST LEIDINGSYSTEEM 100% ALUMINIUM BUIZEN



■ MINIMAAL DRUKVERLIES

Laminaire stroming door gladde binnenkant

■ UV- EN HITTEBESTENDIG

Lage uitzettingscoëfficiënt

■ ISO-MARKERING EN KLEUR

Alle diameters zijn beschikbaar in **RAL 5012 (blauwe)** en **RAL 7001 (grijze)** buizen. Diameters 20, 25 and 50 mm zijn ook verkrijgbaar in **RAL 6029 (groen)**.

■ GEEN BRANDGEVAAR

Systeem vereist geen brandvergunning

■ EENVOUDIG GEREEDSCHAP

Gemakkelijk te snijden, af te schuiven en te ontbramen zorgt voor eenvoudige installatie en onderhoud

■ LICHTGEWICHT

■ KOSTENEFFICIËNT

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN VAN DE PPS BUIZEN

Materiaal:

Geëxtrudeerd aluminium Legering
EN AW 6060 T6 UNI-EN 573-3

Behandeling:

Interne/externe behandeling
(RoHS-conform)

Coating:

Elektrostatische verf

Extrusie kwaliteit:

Gekalibreerd zonder lassen

Compatibele media:

Perslucht, vacuüm en neutrale gassen

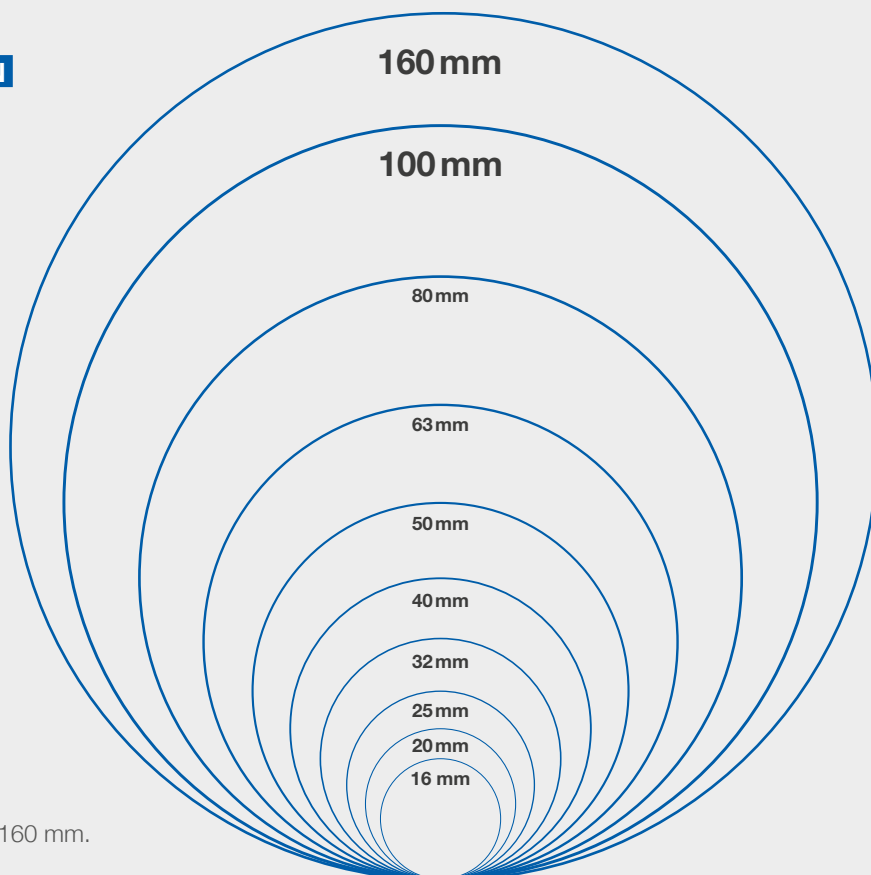
Buislengtes:

4 of 5.5 meter

Dichtheid: 2.7 kg/dm³

Buitendiameter buis:

Ø 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 160 mm.



PREVOST LEIDINGSYSTEEM

100% aluminium koppelingen

Prevost ontwerpt en produceert compacte, hoogwaardige koppelingen.



IDENTIFICATIE

Logo zichtbaar op elke koppeling



DRUK

Maximale werkdruk in bar en psi



POSITIONERING

Pijl geeft montage richting aan



PRODUCTIEDATUM

DIAMETER

Leiding diameter in millimeters en inches

HET **PPS** GRIP CONCEPT

Het PPS Grip Concept is gebaseerd op twee factoren. De buis wordt in de koppeling vergrendeld met een roestvrijstalen tandring die door het aluminium dringt.

De gesmeerde dubbele afdichting garandeert een veilige verbinding en zorgt voor een optimaal resultaat zelfs bij de meest veeleisende omstandigheden.



LEKVRIJE VERBINDING

DE **INTERNE COMPONENTEN** BLIJVEN VERBONDEN MET HET HUIS VAN DE KOPPELING

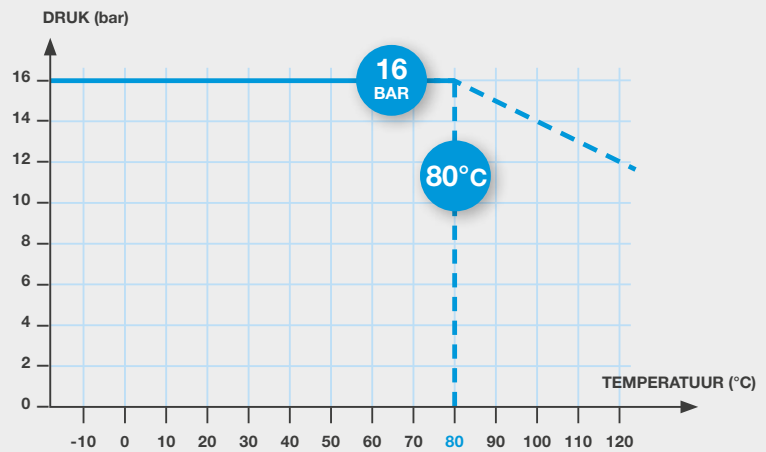
TECHNISCHE SPECIFICATIES VAN DE KOPPELINGEN

Behuizing en wartel:
100% aluminium EN AB 46100

PPS Gripconcept:
RVS ring

Aanboorzadel
Voorkomt dan condensaat in de zakleiding komt

DRUK/TEMPERATUUR GRAFIEK



Beschikbare diameters

Ø mm	16	20	25	32	40	50	63	80	100	160
---------	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----

BESCHIKBARE KOPPELINGEN

RECHTE KOPPELINGEN

Ø 16 to 80 mm



Verbindingskoppeling



Verloopkoppeling



Eindkap



Rechte koppeling met buitendraad



Rechte koppeling met binnendraad



Expansie kit



Verbindingskoppeling voor sluiting ringleiding

Ø 100-160 mm



Verbindingskoppeling



Verloopkoppeling



Eindkap



Rechte koppeling met binnendraad



Verbindingskoppeling voor sluiting ringleiding

90° KOPPELINGEN

Ø 16 - 80 mm



Koppeling 90°



Koppeling 90° met buitendraad



Koppeling 45°

Ø 100 - 160 mm



Koppeling 90°



T-KOPPELINGEN

Ø 16 - 80 mm



Verbindingskoppeling



Verloopkoppeling



Verbindingskoppeling met binnendraad

Ø 100 - 160 mm



Verbindingskoppeling



Verbindingskoppeling met binnendraad

VERDEELBLOKKEN

Ø 16 - 40 mm



Verdeelblok

Ø 50 -160 mm



Verdeelblok

AANBOORZADEL

Een aanboorzadel verbindt een zakleiding met werkstations. Het doel is om de traditionele **zwanenhals** te vervangen en het reduceren van condens in de zakleiding.

Aanboorzadels transporteren schone lucht vanaf de zijkant van de hoofdleiding naar de werkstations. Eventueel achtergebleven condensaat die op de bodem van de hoofdleiding achterblijft, wordt vervolgens afgevoerd via aftappen die zich door het hele systeem bevinden. Aanboorzadels kunnen snel in bestaande systemen worden geïntegreerd, er is geen demontage nodig. Het aanboorzadel is **compact** en voorzien van een anti-rotatiesysteem dat de koppeling veilig op zijn plaats houdt.

AANBOORZADELS 90° MET KOPPELING

Ø 25 - 80 mm

Ø 100 mm



AANBOORZADELS MET BINNENDRAAD 90°

Ø 25 - 80 mm

RECHT

Ø 25 - 100 mm



AANBOORZADELS VOOR MONTEREN ONDER DRUK

Ø 25 - 100 mm



1"

1/2"



KOGELKRANEN

Ø 16 - 50 mm



Pijpverbinding

pijpverbinding met binnendraad



pijpverbinding met buitendraad

Ø 63 - 80 mm



pijpverbinding
aluminium body

Compact Connection Concept - *CC concept*

Het CC Concept systeem is de oplossing voor:

- Het direct verbinden van twee koppelingen
- Optimaal gebruik maken van de beschikbare ruimte
- Speciaal ontwikkeld voor compressorruimtes

MONTAGEMETHODEN

1 VERBINDING MET FLENS



2 VERBINDING MET KLEM



3 PLAATSING VAN EEN AFSLUITER

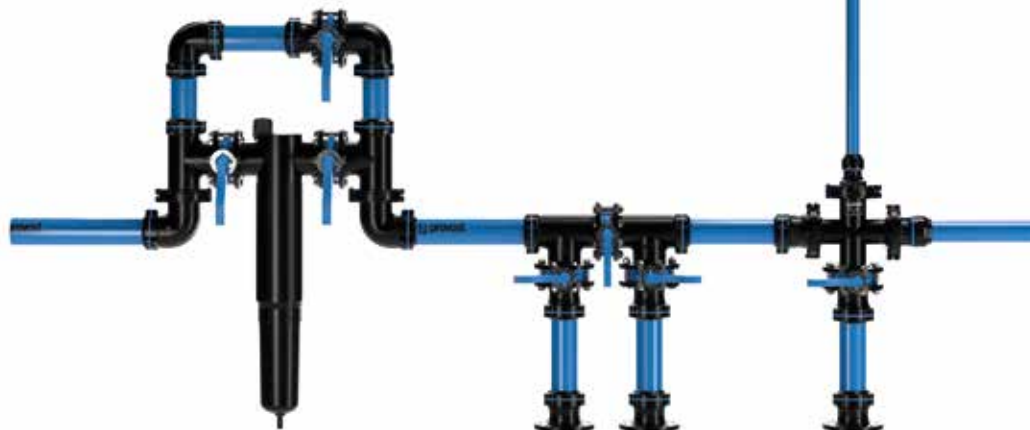


KENMERKEN EN VOORDELEN

- ANSI/ASME voor algemeen gebruik
- Ideaal voor het aansluiten van een systeem aan een compressor, een droger of naar een bestaand systeem door de gestandaardiseerde ANSI-flens

- Verbind snel twee koppelingen met een klem in plaats van een leiding te snijden of het installeren van een flens
- Ontwerp zorgt voor een makkelijke installatie en voorkomt montagefouten

HET VOLLEDIG AANPASBARE CC CONCEPT SYSTEEM



COMPACTE KOPPELINGEN - CC CONCEPT SYSTEEM

KOPPELINGEN



Verlooppkoppeling



Verbindingskoppeling

KOPPELINGEN



90° koppeling



45° koppeling

T-KOPPELING



Verloop T-koppeling



2 connectie
T-koppeling



3 connectie
T-koppeling

KRUISKOPPELING



4 connectie
T-koppeling

VERBINDING ONDERDELEN



Klem



Flens

ALUMINIUM KOGELKRANEN

Ø 63-80-100 mm



1 connectie verbinding



2 connectie verbinding

ACCESSORIES



Eindkap met
binnendraad



Eindkap



Afdichtringen



Eindkap met
buitendraad



Afsluiters



Bouten en moeren

Veiligheid en energie besparing

OP AFSTAND BESTUURBARE PNEUMATISCH AANGESTUURDE VEILIGHEIDSKLEP



- Compact en lichtgewicht
- Eenvoudig te bedienen - zelfs op hoogte
- Eenvoudige installatie
- 100% aluminium (Ø 40 - 100 mm)
- Volledig pneumatisch
- Verkrijgbaar in Ø 40-50-63-80-100 mm.



1/2"-3/4"-1"



AFSLUITERS
Ø 40 to 80 mm



CC CONCEPT
Ø 100 mm

Elke persluchtinstallatie, nieuw of bestaand moet ten minste één afsluiter bevatten. Deze afsluiter kan bepaalde delen van het systeem snel drukloos maken in geval van calamiteiten of als onderhoud noodzakelijk is. Door doelgericht delen van het systeem te isoleren kan er op andere werkstations gewoon doorgewerkt worden.



Drukknop



Sleutelcontact

BESTURING AFSLUITER

Er zijn meerdere opties mogelijk voor het aansturen van de afsluiter:

■ DRUKKNOP

De luchtstroom stopt onmiddellijk door het indrukken van de noodknop

■ SLEUTELCONTACT

Biedt beperkte toegang tot het bedienen van de afsluiter

■ PROGRAMMEERBARE BEDIENINGSMODULE

Een programmeerbare besturingsmodule schakelt het systeem in en uit op de aangegeven tijdstippen en/of dagen. Het automatisch uitschakelen van een systeem op momenten dat er geen perslucht nodig is voorkomt energieverstopping en hoge kosten.



Programmeerbare bedieningsmodule

Richtlijnen voor een juiste installatie van het prevost PPS systeem

De ideale **compressorruimte** is:

- Ruim opgezet
- Goed geventileerd en geïsoleerd
- Gescheiden van de rest van de werkplaats

Sluit de compressor aan met een **slang** aan het PPS-systeem om trillingen te elimineren (ref. LEF en LEM).

Installeer bypasses:

- Tussen elke machine
- Tussen tanks
- Tussen filters

Er wordt aangeraden om een **ringleiding** aan te leggen. Uit veiligheids-overweging is een minimale installatiehoogte van **2,5 meter** van de grond voorgeschreven.

De diameter van de ringleiding moet **groot genoeg** zijn om **drukval** te voorkomen en eventuele **uitbreidingen mogelijk te maken**.

De hoofdleiding:

- moet worden opgehangen onder een **helling van 1%** zodat condensaat in de leiding naar het laagste aftappunt kan stromen..
- moet juist gemonteerd worden met glijdende beugels en expansie slangen waardoor het ruimte heeft om uit te zetten en te krimpen (ref. PPS CI).

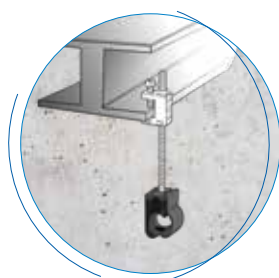
Verwijder restcondensaat uit de hoofdleiding met **zakleidingen** die eindigen in een automatisch afvoersysteem.



MET EEN UITHOUDER



DIRECT OP DE MUUR



MET EEN BALKKLEM



MET EEN KABEL



BEVESTIGD AAN IPN/ HEA
BALK MET MUURPLAAT

MONTAGE VAN HET SYSTEEM

De manier van monteren is afhankelijk van de inrichting van de werkplaats. Kies de manier die ervoor zorgt dat het leidingsysteem veilig en functioneel opgehangen kan worden.

De maximale afstand tussen twee klemmen is 3 meter.

PPS SYSTEEM INSTALLATIE BENODIGDHEDEN



PPS

MONTAGESLEUTEL



PPS

MOERSLEUTEL



PPS

PPS SQ

MOMENTSLEUTEL



PPS

PPS SQ

ADAPTERS VOOR MOMENTSLEUTEL



PPS

PPS SQ

BOOR TBV OPBOORZADELINSTALLATIE
ONDER DRUK



PPS

BOOR



PPS

HANDGEREEDSCHAP VOOR HET
ONTBRAMEN



PPS

ONTBRAAMCONUS VOOR ELEKTRISCH
GEREEDSCHAP



PPS

Ø 63-100

INSTALLATIE HULPSTUK Ø63 - 100



PPS

PPS SQ

INSTALLATIEVET



PPS

PIJPSNIJDER



PPS

Ø 16-32 Ø 40-100

BEVESTIGINGSBEUGELS



PPS

VULBLOKKEN



PPS

MONTAGEBEUGELS VOOR AFSLUITERS



PPS

MONTAGE KIT



PPS

MONTAGESLEUTEL KIT



PPS

ONTBRAAMGEREEDSCHAP KIT



PPS

BOOR KIT

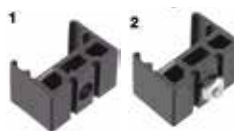
PPS SQ



HAMERMOER



INWENDIG AFSCHUIN-
GEREEDSCHAP



PIJPKLEM



VERSCHUIFBARE HANGER

HET INSTALLEREN VAN EEN PPS LEIDINGSYSTEEM



BEKIJK ONZE
VIDEO'S



1 SNIJDEN

Met een pijpsnijder recht afsnijden van de buis.

[ref. PPS CTU]



2 ONTBRAMEN

Het goed ontbramen van de buis zorgt voor een gemakkelijke installatie op de buis en voorkomt schade aan de o-ring wat lekkage veroorzaakt.

[ref. PPS CH]



3 MARKEREN

Markeer de buis zoals aangegeven op de foto. Met deze markering kan er gemakkelijk gecontroleerd worden of de koppeling goed gemonteerd is of is verschoven. Gebruik voor de montage het juiste gereedschap.

(PPS1 CLE en PPS CLESTD)



4 INVETTEN

Gebruik installatievet bij het monteren van koppelingen op de buis.

[ref. PPS AL]



5 ASSEMBLEREN

Draai de wartel van de koppeling iets los en schuif de koppeling met een licht draaiende beweging over de buis



6 AANDRAAIEN

Draai de wartel aan met het juiste gereedschap op [PPS1 CLE en PPS CLESTD]. Controleer hierbij de eerder aangebrachte markering op de buis.

Distributeur

Q Plus B.V.

Kubus 200

3364 DG Sliedrecht

Nederland

Tel: +31 (0)88 33 55 200

Mail: verkoop@qplus.nl