



- ✓ *Europese marktleiders*
- ✓ *Compleet pakket*
- ✓ *Kennis en advies*

Conditioneringsunits en kogelkranen

Perslucht in beweging

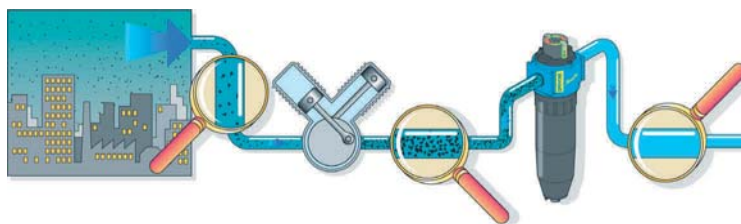
Perslucht is een energiedrager, een gas onder druk om energie te kunnen transporteren. We stoppen elektrische energie in een compressor en deze perst de lucht samen tot een hogere druk. We verplaatsen deze druk naar een andere plaats door een leiding en laten hem daar ontsnappen via een gereedschap of een cilinder, die daarbij de opgeslagen energie omzet in arbeid. Het proces lijkt simpel, maar er zijn wel een paar opmerkingen over te maken.

Lucht

De lucht die we inademen is verre van ideaal om perslucht van te maken. Het is een vrij constant mengsel van 16 verschillende gassen, met stikstof en zuurstof als belangrijkste gassen daarnaast bevat het ook waterstof, kooldioxide, koolmonoxide en kleine aandelen van edelgassen.

De gassen in lucht		Volume aandeel in %
N ₂	stikstof	78.08
O ₂	zuurstof	20.95
Ar	argon	0.93
CO ₂	kooldioxide	0.03
Ne	neon	0.0018
He	helium	0.0005
Kr	krypton	0.00011
SO ₂	zwaveldioxide	0.00001
CH ₄	methaan	0.000002
H ₂	waterstof	0.000005
O ₃	ozon	0.000007
Xe	xenon	0.000009
NO ₂	stikstof dioxide	0.0000002
I ₂	jodium	0.0000001

Onze lucht zit vol met vervuilingen: In één kubieke meter kunnen makkelijk 100 miljoen deeltjes zitten. Dit zijn luchtgedragen kleine deeltjes zoals roet, pollen, stof, organische verbindingen, waterdamp etc. De aanwezigheid van deze vervuilingen verschilt van plaats tot plaats en is ook sterk afhankelijk van het weer. Het is een toenemende bron van aandacht in onze leefomgeving sinds we weten dat fijnstof eigenlijk niet écht fijn is. Ook mogen we niet vergeten dat de compressor veel olie in de perslucht kan brengen tijdens de opwekking ervan. Overigens is het goed te onthouden dat de meeste energie van een compressor in warmte wordt omgezet en persluchtenergie plusminus 10 maal duurder is dan dezelfde hoeveelheid elektrische energie. Het is dus heel belangrijk dat u altijd aandacht blijft besteden aan het voorkomen van lekkages en drukverliezen.



Vocht in perslucht

Er zit altijd vocht in (pers)lucht. In opgeloste vorm (niet zichtbaar) noemen we dit waterdamp. Waterdamp kunnen we laten condenseren door de lucht af te koelen. Naarmate de lucht kouder is kan er namelijk minder waterdamp in de lucht worden opgelost. Relatieve Vochtigheid (RV) is het percentage waterdamp dat in lucht zit opgelost ten opzichte van de totaal mogelijke hoeveelheid (zie tabel).

Bij het comprimeren van de lucht worden de vervuilingen en het vocht mee gecomprimeerd. We nemen een voorbeeld, uitgaande van lucht bij 25°C met een (relatieve) vochtigheid van 60%. In een kubieke meter zit $0,6 \times 22,8 = 13,7$ gram waterdamp. Als we hiervan lucht maken van 8 bar, zit er in die lucht 123,3 gram vocht per kubieke meter. (P+1 is de vermenigvuldigingsfactor). Lucht van 25°C kan echter maximaal 23 gram waterdamp bevatten. Er blijft dus 100 gram vloeistof over die we niet in ons persluchtsysteem willen hebben, maar ook nog 23 gram waterdamp die in een later stadium weer water kan worden, door alsnog te condenseren bij een lagere temperatuur. Vocht veroorzaakt versnelde slijtage door verminderde smering, werkt corrosie in de hand en kan leiden tot vorstschade of mechanische schade door waterslag. Bovendien kan het samenklonten van fijnstof verstoppingen tot gevolg hebben, wat forse kosten kan veroorzaken. Niet te vergeten: vochtige lucht geeft meer weerstand tijdens het transport en is dus minder efficiënt en daardoor kostbaarder.

Temperatuur	Maximale hoeveelheid waterdamp in g/m ³
40°C	50.67
35°C	39.29
30°C	30.08
25°C	22.83
20°C	17.15
15°C	12.74
10°C	9.36
8°C	8.24
7°C	7.73
6°C	7.25
5°C	6.79
4°C	6.36
3°C	5.95
2°C	5.57
1°C	5.21
0°C	4.87

Kortom: uw perslucht moet na de compressor in een drukvat worden opgevangen om af te koelen en mag de fabriek pas in als het nog verder is gedroogd door een koeldroger, absorbtiedroger of een membraamdroger.

De temperatuur waarop waterdamp in de lucht condenseert tot vochtdruppels noemen we het dauwpunt van de lucht. Het dauwpunt van uw perslucht moet altijd onder de koudste temperatuur van uw proces liggen om condensaat in het systeem te voorkomen. Spreek hierover met uw leverancier als u twijfelt aan uw persluchtkwaliteit.



Vuil in perslucht

Naast het aanwezige stof in de lucht zorgt ook de compressorolie voor vervuiling van de perslucht. Ook met transport door (geroeste stalen) leidingen kunnen de vervuilingen sterk oplopen. Dit veroorzaakt uiteindelijk schade en productiestilstand. Om de lucht vrij te maken van vaste, vloeibare en zelfs gasvormige deeltjes kunnen we filters inzetten. Zie verder in deze folder een toelichting op de te gebruiken filters om het gewenste kwaliteitsniveau te bereiken. Perslucht gebruiken kan iedereen, kostenbeheersing en kwaliteitsbeheer wordt door minder gebruikers beheerst. Raadpleegt u ons altijd voor advies.

Specificeer uw perslucht

In de ISO 8573-1 is de luchtkwaliteit in drie hoofdgroepen met een 7-tal klassen onderverdeeld. Hiermee is op objectieve wijze de kwaliteit van de lucht te omschrijven en u kunt dit gebruiken om uw persluchtkwaliteit te specificeren naar uw leveranciers en interne gebruikers. Het is duidelijk dat een sloophamer met een mindere kwaliteit perslucht af kan. Daarintegen worden er hogere eisen gesteld aan de perslucht die gebruikt wordt om uw toetje luchtig te maken. Hoe beter de kwaliteit van de lucht, hoe duurder het wordt om deze op dit niveau te krijgen.

Perslucht is duur. Het beheer van lekkages, drukverliezen en het op de juiste specificatie brengen van lucht kan alleen gebeuren met gerichte aandacht, meetapparatuur en een beheersplan. Voor de grote gebruikers is deze procescontrole ook financieel lonend vanwege de hoge kosten die perslucht gebruik met zich meebrengt.

Klasse	Maximale maat deeltjes	Dauwpunt/waterdamp	Maximale aandeel olie in lucht
1	0.1 µm	-70°C (0.003 g/m³)	0.01 mg/m³
2	1 µm	-40°C (0.117 g/m³)	0.1 mg/m³
3	5 µm	-20°C (0.88 g/m³)	1 mg/m³
4	15 µm	3°C (6.0 g/m³)	5 mg/m³
5	40 µm	7°C (7.7 g/m³)	25 mg/m³
6		10°C (9.4 g/m³)	

Futura perslucht conditioneringunits

De Futura units zijn moderne en efficiënte perslucht conditioneringsunits die u helpen uw perslucht op de juiste wijze aan de gebruiker aan te bieden. U kunt de perslucht filteren en vochtdruppels verwijderen, het op de juiste druk brengen of van een olieniveau voorzien. Houdt u altijd de doorstroomvolgorde filteren, drukregelen, smeren aan bij het samenbouwen van lucht-behandelingsunits. Units met eenzelfde bouwmaat kunnen naar behoefte modulair worden gekoppeld.

Besteedt u veel zorg aan de doorlaat van de componenten. 1 bar drukverlies kost u 7% extra compressorenergie. Vraag de drukverlies diagrammen op en laat u adviseren. Een te klein gekozen unit kost u onnodig veel geld bij het jarenlange gebruik. De Futura serie is een mooi vormgegeven en technisch goed ontworpen productenrange met zeer lage drukverliezen. De verschillende functies kunnen zeer eenvoudig en snel worden samengevoegd met koppels. Een Moderne Grivory® (PA) behuizing, POM instelknop en NBR afdichtingen en membranen zijn te gebruiken van -10°C tot +60°C met een maximale ingangsdruk van 16 bar (zgn. primaire druk). Alle units zijn ATEX gecertificeerd conform II 2 GD -10°C < Ta < 50°C.



Drukregelaars

De drukregelaars zijn verkrijgbaar zonder filter-waterafscheider: model KN-KREG, of juist met filter-waterafscheider: model KN-KFRG. Alle drukregelaars zijn verkrijgbaar in 6 uitgaande drukbereiken. (zgn. secundaire drukken) en zijn standaard voorzien van een manometer met bijpassende schaalverdeling. Kies het kleinste drukbereik dat bij uw toepassing past zodat u de druk nauwkeurig kunt instellen. In de producttabellen zijn de artikelen voor in te stellen uitgangsdrukken van 0,5 tot 8 bar vermeld.



Om de druk in te stellen trekt u de zwarte knop omhoog en verdraait u deze; druk hem na het instellen terug in de vergrendelde positie. Door aan de witte schijf te draaien komen er slotgaten vrij. Door hier een slot in te hangen kan de drukregelaar alleen door geautoriseerd personeel worden ingesteld. Wanneer er behoefte is aan veel verschillende drukken, kunt u gebruik maken van de drukregelaars met doorgaande voeding. Bij dit model komt de secundaire druk tegenover de manometer uit de drukregelaar.

Drukberik

U kunt een ander regelbereik van de secundaire druk bestellen door het bereik in de artikelcode aan te passen. Zie onderstaande tabel. Artikelcode voorbeeld: KN-KFRG138/8/G.

maximale ingangsdruk [bar]	regelbereik [bar]	codering
16 bar	0,1 - 1	/1/
16 bar	0,1 - 2	/2/
16 bar	0,2 - 4	/4/
16 bar	0,5 - 8	/8/ (standaard)
16 bar	0,5 -10	/10/
16 bar	0,5 -16	/16/

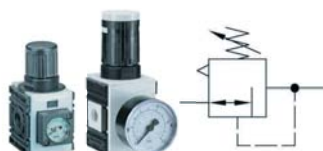
Aansluiten

De drukregelaars hebben een ontluchting aan de secundaire zijde om het systeem te ontluchten, als de druk daar hoger is dan de ingestelde waarde. De pijlrichting op de drukregelaar geeft de doorstroomrichting aan van primaire druk (voeding) naar de secundaire druk (systeemdruk). Mocht de drukregelaar na installatie constant lekken, dan is de kans zeer groot dat u met de doorstroomrichting geen rekening heeft gehouden. Draai de regelaar 180° om, verplaats de manometer en het probleem zal zijn opgelost.



Bowls

Bowls worden gemaakt van polycarbonaat i.v.m. de goede transparantie en de redelijke chemische bestendigheid. Indien de bowlinhoud [l] maal de druk [bar] groter is dan 1 literbar, moet er extra bescherming om deze bowl zitten. Indien gewenst kunnen we ook metalen bowls leveren met een speciale indicator om het condensaat niveau af te lezen.



bg 0 vanaf bouwgroutte 1

Drukregelaar

aansluitmaat	artikelnummer	hoofdmaten	flow NI/min	bouwgroutte
1/4"	KN-KREG014/8/G	43x59x88	1000	0
1/4"	KN-KREG114/8/G	52x91x128.5	2200	1
3/8"	KN-KREG138/8/G	52x91x128.5	2600	1
1/2"	KN-KREG212/8/G	63x104x149.5	5200	2
3/4"	KN-KREG434/8/G	85x133.3x191	14000	4
1"	KN-KREG401/8/G	85x133.3x191	14000	4

artikelnummers voor het bereik 0,5 – 8 bar secundaire druk, voor andere bereiken zie tabel drukkereik pagina 48
 let op! moer wordt niet standaard meegeleverd.



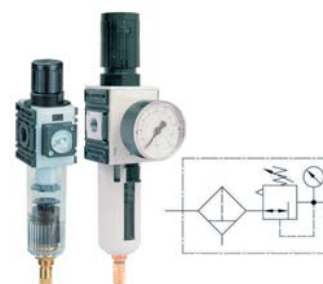
bg 0 vanaf bouwgroutte 1

Drukregelaar met filter/waterscheider

aansluitmaat	artikelnummer	hoofdmaten	flow NI/min	bouwgroutte
1/4"	KN-KFRG014/8/G	43x59x168	1000	0
1/4"	KN-KFRG114/8/G	52x91x225	2200	1
3/8"	KN-KFRG138/8/G	52x91x225	2600	1
1/2"	KN-KFRG212/8/G	63x104x257	5200	2
3/4"	KN-KFRG434/8/G	85x133.3x329	14000	4
1"	KN-KFRG401/8/G	85x133.3x329	14000	4

artikelnummer filter 5μ
KN-C.00-26
KN-C.00-26
KN-C.00-26
KN-C.22-26
KN-FE.4-560
KN-FE.4-560

artikelnummers voor het bereik 0,5 – 8 bar secundaire druk, voor andere bereiken zie tabel drukkereik pagina 48
 let op! moer wordt niet standaard meegeleverd.



bg 0 vanaf bouwgroutte 1

Drukregelaar met filter/waterscheider en vlotter

aansluitmaat	artikelnummer	hoofdmaten	flow NI/min	bouwgroutte
1/4"	KN-KFRG014/8/GAM	43x59x206	1000	0
1/4"	KN-KFRG114/8/GAM	52x91x242.4	2200	1
3/8"	KN-KFRG138/8/GAM	52x91x242.4	2600	1
1/2"	KN-KFRG212/8/GAM	63x104x274	5200	2
3/4"	KN-KFRG434/8/GAM	85x133.3x343	14000	4
1"	KN-KFRG401/8/GAM	85x133.3x343	14000	4

artikelnummer filter 5μ
KN-C.00-26
KN-C.00-26
KN-C.00-26
KN-C.22-26
KN-FE.4-560
KN-FE.4-560

artikelnummers voor het bereik 0,5 – 8 bar secundaire druk, voor andere bereiken zie tabel drukkereik pagina 48
 let op! moer wordt niet standaard meegeleverd.



afgebeeld bouwgroutte 1

Drukregelaar met doorgaande voeding

aansluitmaat	artikelnummer	hoofdmaten	flow NI/min	bouwgroutte
1/4"	KN-KRBE014/8/G	48x48x93	1000	0
1/4"	KN-KRBE114/8/G	52x54x129	2200	1
3/8"	KN-KRBE138/8/G	52x54x129	2200	1
3/8"	KN-KRBE238/8/G	63x67x150	5200	2
1/2"	KN-KRBE212/8/G	63x67x150	5200	2

artikelnummers voor het bereik 0,5 – 8 bar secundaire druk, voor andere bereiken zie tabel drukkereik pagina 48
 let op! moer wordt niet standaard meegeleverd.

Montage en assemblage toebehoren

Metalen bevestigingsbeugels en/of kunststof moeren moeten separaat worden besteld.
 Ook kunt u voor wandmontage gebruik maken van de PA koppelsets.



Haakse montagebeugel

artikelnummer	bouwgrootte
KN-KBW0H	0
KN-KBW1H	1
KN-KBW2H	2

Alleen voor drukregelaars
 Bestel ook de moer!



Moer

artikelnummer	bouwgrootte
KN-SM0	0
KN-SM1	1
KN-SM2	2

Alleen voor drukregelaars



Rechte montagebeugel

artikelnummer	bouwgrootte
KN-KBW0R	0
KN-KBW1R	1
KN-KBW2R	2
KN-KBW4R	4

Geschikt voor alle modellen



Koppelsets t.b.v. conditioneringsunits

De verschillende conditioneringsunits van dezelfde bouwgrootte kunnen eenvoudig en snel met elkaar worden verbonden door polyamide (PA) koppelstukken. U plaatst een afdichting in de groef van de unit, plaatst de volgende unit er tegen aan en schroeft de twee koppelstukken over de zijanten samen, waardoor de units worden samen geklemd.
 Er zijn ook koppelstukken beschikbaar die voor wandmontage geschikt zijn.

koppelset wandmontage



artikelnummer	bouwgrootte
KN-KOP0	0
KN-KOP1	1
KN-KOP2	2
KN-KOP4	4



koppelset

artikelnummer	bouwgrootte
KN-KOP0W	0
KN-KOP1W	1
KN-KOP2W	2
KN-KOP4W	4

Inline vooringestelde drukregelaars

De miniatuurregelaar van CartReg wordt geïnstalleerd in het persluchtleidingsysteem. Het is ontworpen om te voldoen aan OSHA (Occupational Safety & Health Administration - USA) en andere veiligheidsagentschap-seisen voor maximale druk van o.a 2 bar/30 psig voor pneumatische blaaspistolen. De CartReg kan gemakkelijk worden aangesloten op een 1/4" blaaspistool en pneumatisch gereedschap en is een goedkoop oplossing om ideale drukbehoeften te behouden.



druk	1/4" BSPP	1/4" BSPT
2 bar	FRL.233G0220	FRL.233S1230
4 bar	FRL.233G0240	FRL.233S1260
6 bar	FRL.233G0260	FRL.233S1290



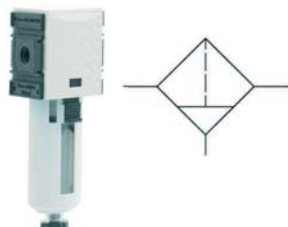
Filters-waterafscheider

Alle filter-waterafschers en drukregelaar/filter-waterafschers hebben een ingebouwde centrifugaal druppelafscheider en een gesinterd kunststoffilter. Ze kunnen naar keus worden geleverd met twee condensafvoersystemen. Standaard is een halfautomatische condensafvoer, welke opent als de primaire druk onder 1,5 bar komt. Deze afvoer is te blokkeren door de moer onderaan het reservoir dicht te draaien (niet aanbevolen).

De halfautomaat is af te raden bij persluchtsystemen waar de druk niet zeer regelmatig wordt afgeschakeld. Omdat het verwijderen van condensaat uit de reservoirs bij veel gebruikers slecht is verzorgd, zal er vrijwel zeker vocht in uw machines of gereedschappen komen met alle schadelijke gevolgen van dien. Het alternatief is een filter-waterafscheider met vlotter. Deze zal automatisch de condens afvoeren als de bowl vol is en daarmee het risico uitsluiten dat vocht alsnog in uw machine of gereedschap komt. We adviseren u dit model wanneer de persluchtdruk niet van het systeem wordt afgehaald, bijvoorbeeld bij continue dienst. Er zit een G1/8" draad onderaan de vlotter, zodat u het condens met een slangetje kunt afvoeren naar een geschikte plaats.

Alle filterelementen hebben een 5µm filterfijnheid en zijn voor pneumatiek applicaties geschikt. Vervang deze elementen met regelmaat voor de beste filterprestatie met laag drukverlies. Er zijn ook losse condensafvoeren met bovenliggende aansluiting verkrijgbaar, om in uw centrale persluchtsysteem via een zakleiding het condensvocht automatisch te kunnen verwijderen. Let op: alleen olievrije condens mag in het riool worden afgevoerd. Mogelijk is een olie-waterscheider bij u vereist.

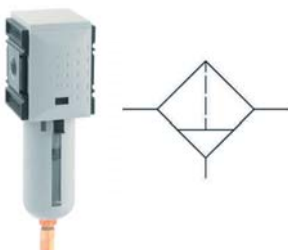
Filter/waterafscheider



aansluitmaat	artikelnummer	hoofdmaten	flow	bouwgrootte	artikelnummer filter 5µ
1/4"	KN-KFIL014	43x48x132	1000	0	KN-C.00-26
1/4"	KN-KFIL114	52x54x164	2200	1	KN-C.00-26
3/8"	KN-KFIL138	52x54x164	2600	1	KN-C.00-26
1/2"	KN-KFIL212	63x67x189.5	5200	2	KN-C.22-26
3/4"	KN-KFIL434	85x93.3x250	14000	4	KN-FE.4-560
1"	KN-KFIL401	85x93.3x250	14000	4	KN-FE.4-560

metalen bowls op aanvraag leverbaar.
flowdiagrammen op aanvraag beschikbaar.

Filter/waterafscheider met vlotter



aansluitmaat	artikelnummer	hoofdmaten	flow	bouwgrootte	artikelnummer filter 5µ
1/4"	KN-KFIL014/AM	43x48x170	1000	0	KN-C.00-26
1/4"	KN-KFIL114/AM	52x54x181	2200	1	KN-C.00-26
3/8"	KN-KFIL138/AM	52x54x181	2600	1	KN-C.00-26
1/2"	KN-KFIL212/AM	63x67x206.3	5200	2	KN-C.22-26
3/4"	KN-KFIL434/AM	85x93.3x264	14000	4	KN-FE.4-560
1"	KN-KFIL401/AM	85x93.3x264	14000	4	KN-FE.4-560

metalen bowls op aanvraag leverbaar.
flowdiagrammen op aanvraag beschikbaar.

Condens afvoerpot



aansluitmaat	artikelnummer	hoofdmaten
1/2"	KN-KA212/AM	Ø60 x 146mm

metalen bowls op aanvraag leverbaar.
flowdiagrammen op aanvraag beschikbaar.



voorbeeld van een toepassing
in combinatie met Sicomat
leidingsysteem

Tijdsgestuurde condensafvoer

Ook is het mogelijk met een timer op ingestelde intervallen en tijdsduur condensaat af te voeren door het elektrisch openen van een klep. Nadeel is dat veel perslucht hierbij verloren raakt als de interval te kort, of de openingstijd te lang is. Meer informatie op aanvraag.

Tijdsgestuurde condensafvoer



aansluitmaat	artikelnummer	spanning
G1/4"	TEMP18220V-12	230V

Olieverneveling

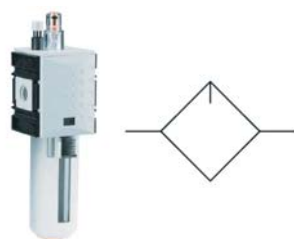
De meeste gereedschappen en pneumatische componenten zijn af fabriek voor hun gehele levensduur voorzien van smering. Toch zijn er toepassingen waarbij additionele smering gewenst is, zoals bij luchtmotoren en zwaar belaste cilinders. Door olie in de perslucht te vernevelen zal deze weliswaar de componenten goed smeren, maar ook de fabriekssmering uitspoelen. U dient te allen tijde er zorg voor te dragen dat de aanvoer van olie naar de componenten is gegarandeerd. Daarnaast moet u zich realiseren dat deze olie wel wordt gebruikt, maar niet verbruikt. Alle olie komt uiteindelijk via de gereedschappen en pneumatische componenten weer terug in de werkomgeving. Maak gebruik van uitblaasfilters om deze oliehoudende lucht waar mogelijk te reinigen. Vernevel zo dicht mogelijk bij de te smeren componenten, zodat de olie nog als nevel in de lucht zit en niet als druppels in de slang beweegt. Besteed zorg aan de inregeling van de verneveling: te veel smering is duur en vervuilend. Indicatief: 1-3 druppels per minuut per 1000 l/min. Instellen middels de stelschroef op de bovenzijde van de unit.

Er is een model micro vernevelaar beschikbaar. Hier wordt de olie extra fijn verneveld en de wat grotere druppels worden teruggevoerd naar de bowl. Slechts 10% van de zichtbaar vallende druppels komt zeer fijn verneveld in de luchtstroom terecht. Dit model is niet geschikt voor het vernevelen van grote volumes olie.

U kunt de olieverniveelaars op meerdere manieren bijvullen.

Handmatig: maak het systeem drukloos, schroef het reservoir los en vul bij tot de vulstreep, plaats het reservoir met een hoorbare klik terug in zijn positie.

Automatisch: het persluchtsysteem moet onder druk zijn. Verbind de G1/8" onderzijde van het reservoir met een fitting en leiding met de olievoorraad. Druk op de knop op de bovenzijde van de vernevelaar tot het gewenste niveau is bereikt. Indien u met grotere intervallen wilt bijvullen, adviseren we u om gebruik te maken van grotere reservoirs. Neemt u dan contact met ons op.



Olienevelaar

aansluitmaat	artikelnummer	hoofdmaten	flow NI/min	bouwgrootte
1/4"	KN-KLUB014*	43x48x156	1000	0
1/4"	KN-KLUB114	52x54x185.2	2200	1
3/8"	KN-KLUB138	52x54x185.2	2600	1
1/2"	KN-KLUB212	63x67x207.3	5200	2
3/4"	KN-KLUB434	85x93.3x270.7	14000	4
1"	KN-KLUB401	85x93.3x270.7	14000	4

* microvernevelaar

Olie

Olie, gebruikt in vernevelaars mag niet te dik zijn om zo een goede verneveling te realiseren. De druppels moeten zo fijn mogelijk zijn, zodat ze in de lucht worden getransporteerd en niet neerslaan en grotere druppels vormen welke minder goed smeren. De viscositeit van de olie mag niet boven de ISO-VG32 uitkomen. Onze olie is conform ISO-VG22, met een viscositeit van 20 cSt (centiStoke)



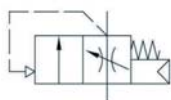
Olie

artikelnummer	inhoud
FRL.VAS2442	2 liter

Slowstart ventiel

Indien bij het opstarten van een machine gevaar voor beknelling of beschadiging kan ontstaan door te snel in beweging komende cilinders, is een slow-start gewenst model KN-KSSV.

Slowstart ventiel



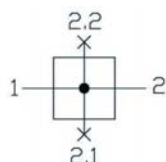
aansluitmaat	artikelnummer	hoofdmaten	flow NI/min	bouwgrootte
1/4"	KN-KSSV014	43x48x54	1000	0
1/4"	KN-KSSV114	52x54x78	2200	1
3/8"	KN-KSSV138	52x54x78	2600	1
1/2"	KN-KSSV212	63x67x111.5	5200	2
3/4"	KN-KSSV434	85x93.3x112.2	14000	4
1"	KN-KSSV401	85x93.3x112.2	14000	4

flowdiagrammen op aanvraag

Verdeelblokken

Voor het aftakken van de perslucht met verschillende drukken of met gesmeerde en ongesmeerde lucht, zijn er verdeelblokken beschikbaar. Er zijn modellen met terugslagklep om eventueel terugstromen van de perslucht te voorkomen.

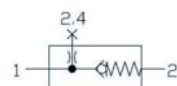
Verdeelblokken



aansluitmaat	artikelnummer	hoofdmaten	flow NI/min	bouwgrootte
1/4"	KN-KDIS014	43x48x53.5	1000	0
1/4"	KN-KDIS114	52x54x69	2200	1
3/8"	KN-KDIS138	52x54x69	2600	1
1/2"	KN-KDIS212	63x67x80.5	5200	2
3/4"	KN-KDIS434	85x93.3x109.5	14000	4
1"	KN-KDIS401	85x93.3x109.5	14000	4

flowdiagrammen op aanvraag

Verdeelblokken met terugslagklep



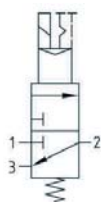
aansluitmaat	artikelnummer	hoofdmaten	flow NI/min	bouwgrootte
1/4"	KN-KREV014	43x48x66	1000	0
1/4"	KN-KREV114	52x54x66.8	2200	1
3/8"	KN-KREV138	52x54x66.8	2600	1
1/2"	KN-KREV212	63x67x80.5	5200	2
3/4"	KN-KREV434	85x93.3x109.5	14000	4
1"	KN-KREV401	85x93.3x109.5	14000	4

let op de doorstroomrichting t.b.v de terugslagklep
 flowdiagrammen op aanvraag

Veiligheden

Conform de machinerichtlijn moet onderhoud aan een pneumatieksysteem drukloos geschieden en moet worden voorkomen dat er onverwacht, onbedoeld en voortijdig druk op het systeem wordt gezet door niet geautoriseerd personeel. Iedere machine dient een CE keur en daarom minimaal een zelfontluchtende (3/2) afsluiter te hebben. Kies model KN-KSOV, elektrisch of pneumatisch bediend, of het handbediende model KN-KBAV handmatig bediend. Deze kan voor de beveiliging worden geblokkeerd met meerdere hangsloten (niet meegeleverd).

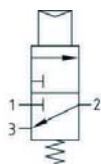
3/2 elektrische bediende hoofdafsluiter



aansluitmaat	spanning	artikelnummer	hoofdmaten	flow NI/min	bouwgrootte
1/4"	230VAC	KN-KSOV014/230AC	43x48x129,7	1000	0
1/4"	24VDC	KN-KSOV014/24VDC	43x48x129,7	1000	0
1/4"	230VAC	KN-KSOV114/230AC	52x54x117,3	2200	1
3/8"	230VAC	KN-KSOV138/230AC	52x54x117,3	2600	1
1/4"	24VDC	KN-KSOV114/24VDC	52x54x117,3	2200	1
3/8"	24VDC	KN-KSOV138/24VDC	52x54x117,3	2600	1
1/2"	230VAC	KN-KSOV212/230AC	63x67x150	5200	2
1/2"	24VDC	KN-KSOV212/24VDC	63x67x150	5200	2
1"	230VAC	KN-KSOV401/230AC	85x93.3x213,2	14000	4
3/4"	230VAC	KN-KSOV434/230AC	85x93.3x213,2	14000	4
1"	24VDC	KN-KSOV401/24VDC	85x93.3x213,2	14000	4
3/4"	24VDC	KN-KSOV434/24VDC	85x93.3x213,2	14000	4

flowdiagrammen op aanvraag
 andere spanningen op aanvraag

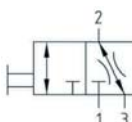
3/2 pneumatische bediende hoofdafsluiter



aansluitmaat	artikelnummer	hoofdmaten	flow NI/min	bouwgrootte
1/4"	KN-KSOV014	43x48x129,7	1000	0
1/4"	KN-KSOV114	52x54x117,3	2200	1
3/8"	KN-KSOV138	52x54x117,3	2600	1
1/2"	KN-KSOV212	63x67x150	5200	2
3/4"	KN-KSOV434	85x93.3x213,2	14000	4
1"	KN-KSOV401	85x93.3x213,2	14000	4

flowdiagrammen op aanvraag

3/2 handmatig bediende hoofdafsluiter



aansluitmaat	artikelnummer	hoofdmaten	flow NI/min	bouwgrootte
1/4"	KN-KBAV014	43x48x76	1000	0
1/4"	KN-KBAV114	52x54x87,3	2200	1
3/8"	KN-KBAV138	52x54x87,3	2600	1
1/2"	KN-KBAV212	63x67x127	5200	2
3/4"	KN-KBAV434	85x93.3x144,7	14000	4
1"	KN-KBAV401	85x93.3x144,7	14000	4

flowdiagrammen op aanvraag



Sluit de afsluiter, trek de plaat naar voren en laat iedere monteur een eigen hangslot aanbrengen voor optimale veiligheid.

Het filteren van perslucht naar proceslucht

Naast het aanwezige stof in de lucht, wordt de perslucht ook vervuult door de olie die uit de compressor komt. Deze vervuilingen kunnen de perslucht in veel gevallen ongeschikt maken voor verder gebruik in het productieproces. Denk bv. aan voedselindustrie of de farmaceutische industrie. Het is dus zeer relevant een beleid te maken hoe u de juiste persluchtkwaliteit wilt bereiken. Begint u in ieder geval met een aanzuigfilter op de compressor en beoordeel of het type compressor past bij uw perslucht behoefte. Alles wat niet in, of van de compressor komt, hoeven we later niet uit de perslucht te halen. Om de lucht vrij te maken van vaste, vloeibare en zelfs gasvormige deeltjes, kunnen we filters inzetten. Overspecificeer uw lucht niet, om onnodige kosten te vermijden. Filterfijnheden geven we aan in micrometer [μm]. (ook micron of μm genoemd. $1\mu\text{m} = 0,001\text{mm}$).

Voorfilter

Filters van gevlochten samengeperste vezels, kunnen 99,999% deeltjes groter dan plm. $0,3\mu\text{m}$ uitfilteren. De belangrijkste functie van het voorfilter is het verlengen van de levensduur van de fijnfilter. Ze zijn verkrijgbaar met half- en volautomatische condensaftap.



Voorfilter

aansluitmaat	artikelnummer	hoofdmaten	flow NI/min	bouwgrootte
1/4"	KN-KPFI014	43x48x132	1000	0
1/4"	KN-KPFI114	52x54x188.5	2200	1
3/8"	KN-KPFI138	52x54x188.5	2600	1
1/2"	KN-KPFI212	63x67x213.8	5200	2
3/4"	KN-KPFI434	85x93.3x274	14000	4
1"	KN-KPFI401	85x93.3x274	14000	4

flowdiagrammen op aanvraag

artikelnummer filter
KN-V23/35
KN-V23/70
KN-V23/70
KN-V28/67
KN-V40/100
KN-V40/100

Ultra fijnfilters

Ook wel coalescing of sub-micron filters genoemd. Ze bestaan uit meerdere lagen sub-micron vezeldoek. Hierdoor kunnen 99,999% van de vaste deeltjes boven $0,01\mu\text{m}$, waterdruppels en oliemist (aerosolen) tot $0,1\mu\text{m}$ uit de lucht worden gefilterd, zodat de uittredende lucht minder dan $0,01\text{mg}/\text{m}^3$ oliedeeltjes bevat. Ultra fijnfilters moeten altijd met een voorfilter worden gebruikt. Ultra fijnfilters moeten altijd worden gebruikt als voorfilter bij actief koolfilters om de werking en de levensduur ervan te verlengen.



Ultra fijnfilter

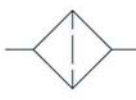
aansluitmaat	artikelnummer	hoofdmaten	flow NI/min	bouwgrootte
1/4"	KN-KCFI014	43x48x132	1000	0
1/4"	KN-KCFI114	52x54x188.5	2200	1
3/8"	KN-KCFI138	52x54x188.5	2600	1
1/2"	KN-KCFI212	63x67x213.8	5200	2
3/4"	KN-KCFI434	85x93.3x274	14000	4
1"	KN-KCFI401	85x93.3x274	14000	4

flowdiagrammen op aanvraag

artikelnummer filter
KN-X23/35
KN-X23/70
KN-X23/70
KN-X28/67
KN-X40/100
KN-X40/100

Actiefkool-filter

Dit type filter bevat actiefkool met een zeer fijne structuur van microporiën. Dit geeft een zeer groot filteroppervlak (tot wel 2000m^2 per gram actief kool) en is in staat om 99,999% gasvormige stoffen, zoals koolwaterstoffen, geur- en smaakstoffen, uit de lucht te halen en aan zich te binden. Het restgehalte aan olie wordt teruggebracht naar $0,003\text{mg}/\text{m}^3$. Actief koolfilters moeten altijd met een ultra fijnfilter worden gebruikt als voorfilter.



Actiefkool-filter

aansluitmaat	artikelnummer	hoofdmaten	flow NI/min	bouwgrootte
1/4"	KN-KAFI014	43x48x125	1000	0
1/4"	KN-KAFI114	52x54x157.5	2200	1
3/8"	KN-KAFI138	52x54x157.5	2600	1
1/2"	KN-KAFI212	63x67x183.8	5200	2
3/4"	KN-KAFI434	85x93.3x242	14000	4
1"	KN-KAFI401	85x93.3x242	14000	4

flowdiagrammen op aanvraag

artikelnummer filter
KN-A23/60
KN-A23/70
KN-A23/70
KN-A28/90
KN-A40/123
KN-A40/123

Verschildruk indicator

Door vervuiling neemt de weerstand van alle filters toe naarmate ze langer in gebruik zijn. Het is gewenst ze tijdig te vervangen. Met name bij zeer kritische toepassingen is het aan te raden verschildruk indicatoren te monteren, zodat u tijdig de filters kunt wisselen en geen onnodig drukverlies heeft, of erger nog: slecht functionerende filters. Vergeet niet dat de kosten aan drukverlies (= energieverlies) of de proceskosten al snel groter zijn dan de kosten van een nieuw filterelement.



Analoge drukverschil indicator

artikelnummer	hoofdmaten	bouwgrootte
KN-DM2	68 x 52 x 50	1,2 en 4

Bereik 0-0,5bar



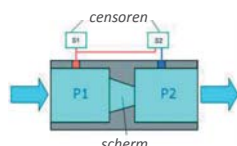
Digitale drukverschil indicator

artikelnummer	hoofdmaten	bouwgrootte
KN-DM2D	88 x 67 x 64	1,2 en 4

Digitale drukverschil indicator. Deze drukverschilmeter kan de gemeten waarden direct terugkoppelen naar uw procesbesturing. Vrij instelbare schakelmomenten. Aanvullende informatie op aanvraag

Flowmeters

Om te beoordelen hoeveel perslucht er wordt gebruikt, kunt u een elektronische flowmeter in de samenstelling inbouwen voor een online terugkoppeling van het verbruik. Dit kan bijvoorbeeld worden benut voor het opsporen van lekkage of het doorberekenen van verbruikte perslucht, naar keuze met een 0-10V of een 4-20mA uitgangssignaal. Meetbereik 2000 NI/min of 5000 NI/min. Neemt u contact met ons op voor meer informatie.



Flowmeter

artikelnummer	meetbereik	signaal	bouwgrootte
KN-KDDM2-1	2000 NI/min	0-10 V	2
KN-KDDM2-2	2000 NI/min	4-20 MA	2
KN-KDDM2-3	5000 NI/min	0-10 V	2
KN-KDDM2-4	5000 NI/min	4-20 MA	2

Alleen gebruiken achter een 5µ filter 1/2" met droge en olievrije perslucht.

Proportionele drukregelaars

Voor het efficiënt en snel kunnen wisselen van werkdrukken in systemen kan er gebruik worden gemaakt van proportionele drukregelaars. Hiermee kan de PLC middels een stuursignaal de drukinstellingen maken. Als de ingestelde druk is bereikt, verbruikt de regelaar geen lucht om deze te handhaven. Het model RPE 2V NA heeft een display voor directe uitlezing en programmering. Neemt u contact met ons op voor meer informatie.

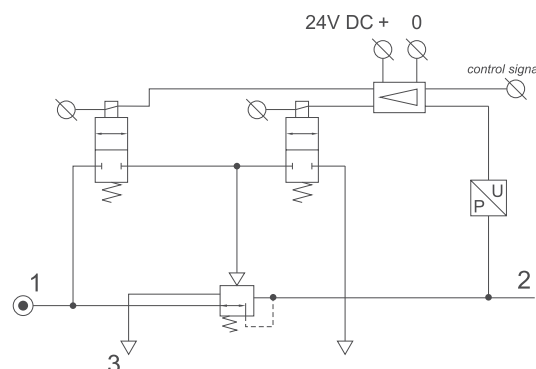


Proportionele drukregelaar

	AZ-16.175.0	AZ-16.152.0
poort	G1/4"	G1"
voeding P1	0,5 - 10,5 bar	1-16 bar
uitgangsdruk P2	0,2 - 10 bar	0,2 - 10 bar
flow*	1000 NI/min	20.000 NI/min
hysterese	< 1,3% P2	< 1% P2
lineariteit	< 0,5% P2	< 1% P2
herhaal nauwkeurigheid	< 0,5% P2	< 0,5% P2
elec voeding	24 VDC, 1,1W	24 VDC, 3,6W
stuursignaal	0-10V, 4-20mA	0-10V, 0-20mA
klasse	IP 65	IP 65

voetmontageplaat	AZ-16.176.0	
montage beugel		AZ-16.123.0
aansluitkit G1"		AZ-16.122.0

* @ P1 10bar, P2 6,3bar



Multifix perslucht conditioneringsunits

De Multifix serie is de voorloper van de Futura serie. Deze serie heeft robuuste zinken behuizingen en heeft alle functionaliteiten die de Futura serie ook heeft. De Multifix serie wordt ingezet voor zeer veeleisende toepassing, waar de hogere mechanische sterkte van de Multifix serie een voordeel kan zijn. Het temperatuur- en drukbereik is van beide series gelijk.

We adviseren in verband met de betere doorlaat de Futura serie in te zetten voor alle nieuwe toepassingen.



Overdrukventiel



aansluitmaat	0-2 bar	0-7 bar	3-7 bar	8-12 bar	13-16 bar	13-18 bar
G1/4"	VVZ02B14		VVZ07B14	VVZ12B14	VVZ16B14	
G3/8"		VVZ07B38		VVZ12B38		VVZ18B38
G1/2"		VVZ07B12		VVZ12B12		VVZ18B12

Kogelkranen

Hoewel een kogelkraan een simpel en veel voorkomend product lijkt, zijn er met betrekking tot de kwaliteit veel kanttekeningen te maken. Met name de afdichtingsringen op de kogel en rond de as van de hendel bepalen de lektheid en standtijd van de kogelkraan. Hier bent u met Effebi aan het goede adres. Een Europese marktleider die kwaliteit en betrouwbaarheid voorop stelt: 100% uitgangscontrole met de zwaarste lektesten conform de Europese richtlijn 97/23/EG. Niet voor niets staat het Effebi pakket bol van de patenten en kwaliteitskeuren en zijn er veel specifieke modellen verkrijgbaar. Leckage is duur, onveilig en vervuilend, dus kiest u het beste voor kwaliteit. Dankzij ons volume zal het aan de prijs niet liggen.

Raadpleeg voor meer technische- of modelinformatie de website of vraagt u bij ons een datablad aan. De hier gepresenteerde modellen zijn slechts een beperkt deel van het pakket, voor specifieke toepassingen kunt u contact met ons opnemen.



Aster

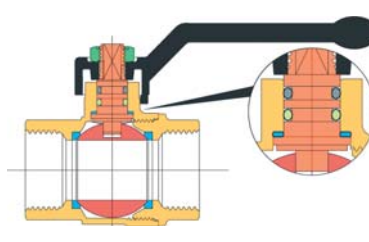
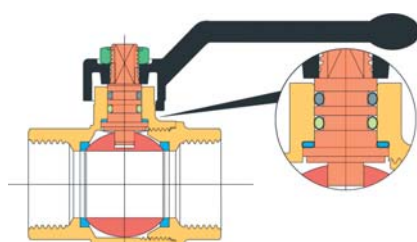
Messing kogelkraan

Model ASTER is een messing kogelkraan voor de standaard toepassingen als lucht, water, oliën en vetten. Een PTFE taatslager/afdichting en een HNBR en een EPDM as afdichting zorgt voor een zeer betrouwbare afdichting. Zowel met binnen- als buitendraden verkrijgbaar.



40 bar, -15°C / +90°C

aansluitmaat	G1/4"	G3/8"	G1/2"	G3/4"	G1"	G1.1/4"	G1.1/2"	G2"	G2.1/2"	G3"	G4"
binnendraad x binnendraad	0811N402	0811N403	0811N404	0811N405	0811N406	0811N407	0811N408	0811N409	0811N410	0811N411	0811N412
buitendraad x binnendraad	0812N402	0812N403	0812N404	0812N405	0812N406	0812N407	0812N408	0812N409	0812N410		
hendel met slotplaat*	K015N203	K015N203	K015N203	K015N205	K015N205	K015N207	K015N207	K015N209	* hendels worden zonder hangslot geleverd		
RVS hendel	K002V203	K002V203	K002V203	K002V205	K002V205	K002V207	K002V209				



- CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
- CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
- CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
- PTFE
- HNBR
- EPDM PEROXIDE
- Aluminium legering
- Zincore

technische documentatie en CAD files op aanvraag

Airy en Airy lock

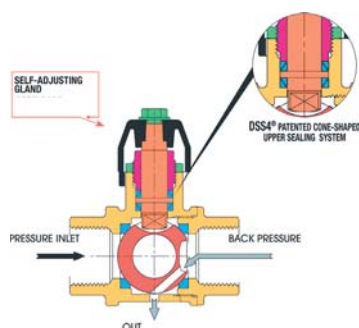
Messing kogelkraan ontluuchtend

Model Airy is een messing kogelkraan specifiek voor persluchtgebruik. Bij het sluiten van de kogelkraan wordt de afnamezijde automatisch ontluucht voor extra veiligheid. De Airy Lock geeft u de mogelijkheid om de kogelkraan tijdens werkzaamheden te vergrendelen zodat er door derden geen druk op het persluchtsysteem kan worden gezet.

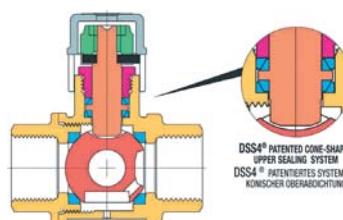


12 bar, 0°C / +60°C, ontluuchtend

aansluitmaat	G1/4"	G3/8"	G1/2"	G3/4"	G1"	G1.1/4"	G1.1/2"	G2"
3/2 (Airy)	2351N202	2351N203	2351N204	2351N205	2351N206	2351N207	2351N208	2351N209
3/2 (Airy lock) met slotplaat	2353N202L	2353N203L	2353N204L	2353N205L	2353N206L			



- CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
- CW614N
- CW614N
- CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
- CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
- PTFE
- Aluminium legering
- Zincore



- CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
- CW614N
- CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
- CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
- PTFE
- Zincore
- Zincore
- Z5 EN1774

Total

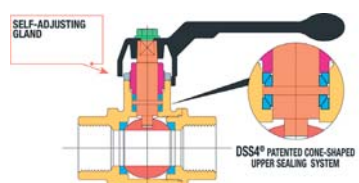
Messing kogelkraan, 10 jaar garantie

Model Total is een messing kogelkraan, ontwikkeld voor extreem betrouwbaar functioneren. Dankzij de gepatenteerde PTFE spindelafdichting kunnen we u 10 jaar garantie bieden voor toepassingen met aardgas, neutrale gassen, perslucht, (warm) water, stoom, oliën en vetten en vacuum. Op verzoek conform ATEX leverbaar. Toepasbaar bij hogere temperaturen en bij zeer frequente bediening. Ook afsluitbaar of met verhoogde hendel-as leverbaar.



10/40 bar, -10°C / +100°C

aansluitmaat	G1/8"	G1/4"	G3/8"	G1/2"	G3/4"	G1"	G1.1/4"	G1.1/2"	G2"	G2.1/2"	G3"
binnendraad x binnendraad	0101N201	0101N202	0101N203	0101N204	0101N205	0101N206	0101N207	0101N208	0101N209	0101N210	0101N211



- CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
- CW614N
- CW614N
- CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
- CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
- PTFE
- Aluminium legering
- Zincore



Orient

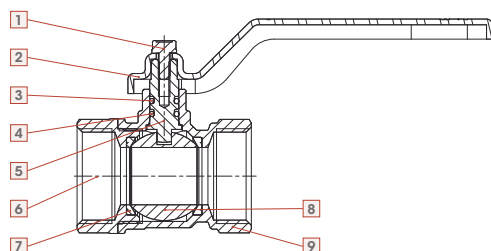
Messing kogelkraan (reduced flow) - aluminium hendel

Model Orient is een messing vernikkelde kogelkraan. Geschikt voor perslucht toepassingen tot 50 bar (zie tabel). Ook geschikt voor verwarming, air conditioning en water. Draad conform ISO228 (gelijk aan DIN EN ISO 228 / BS EN ISO 228)



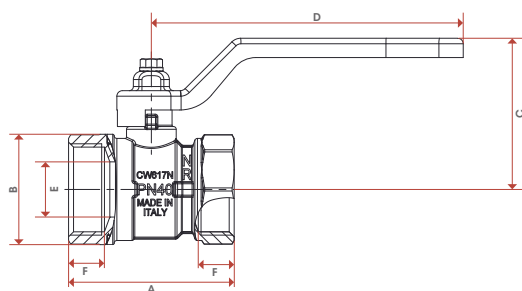
-20°C / +150°C

aansluitmaat	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	G2"
	50 bar			40 bar		30 bar		25 bar
binnendraad x binnendraad	IT-ORIENT11102/R	IT-ORIENT11103/R	IT-ORIENT11104/R	IT-ORIENT11105/R	IT-ORIENT11106/R	IT-ORIENT11107/R	IT-ORIENT11108/R	IT-ORIENT11109/R
buitendraad x binnendraad	IT-ORIENT11202/R	IT-ORIENT11203/R	IT-ORIENT11204/R	IT-ORIENT11205/R	IT-ORIENT11206/R	IT-ORIENT11207/R	IT-ORIENT11208/R	IT-ORIENT11209/R
zwarte hendel	IT-HANDLE1/Z			IT-HANDLE2/Z		IT-HANDLE3/Z	IT-HANDLE4/Z	



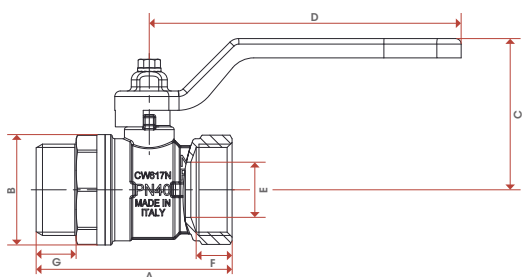
	omschrijving	aantal	materiaal
1	Screw	1	Zinc plated steel Fe CB4
2	Lever handle	1	Zinc plated and varnished steel Fe.P.04
3	O-ring	1	VITON®
4	O-ring	1	NBR
5	Stem	1	Brass CW614N
6	End Adapter	1	Nickel plated brass CW617N
7	Seat	2	P.T.F.E.
8	Ball	1	Chrome plated brass CW617N
9	Body	1	Nickel plated brass CW617N

Maatvoering 111 serie



	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
DN	8	10	15	20	25	32	40	50
A	44.4	44.4	48	53.5	60	72	80	97
B	23.5	24	27	34	40	50	59	72
C	37.3	37.3	39.3	48.8	54.8	58.8	74.8	80.8
D	80	80	80	88.5	113	113	138	138
E	10	10	12	15	20	25	32	40
F	10	10	11	12	13	14.5	15	18

Maatvoering 112 serie



	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
DN	8	10	15	20	25
A	53.9	53.9	58.5	63.5	71
B	23.5	24	27	34	40
C	37.3	37.3	39.3	48.8	54.8
D	80	80	80	88.5	113
E	8	10	12	15	20
F	10	10	11	12	13
G	10.5	10.5	11.5	12.5	14.5

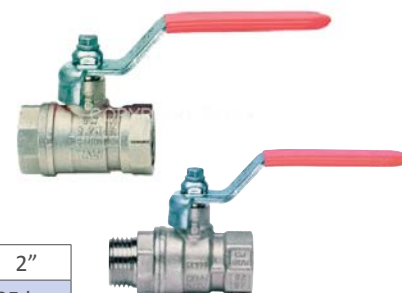
Orient & Vienna

Messing kogelkraan (reduced flow) - stalen hendel

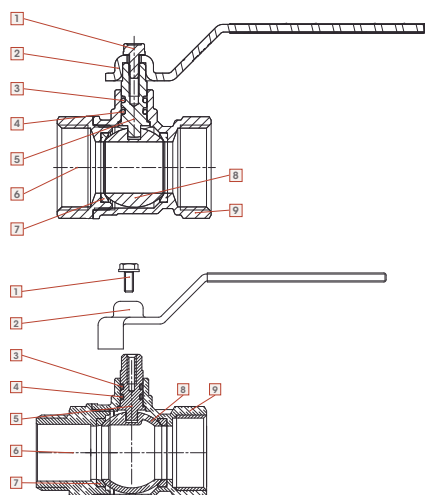
Model Orient en Vienna is een messing vernikkelde kogelkraan. Geschikt voor perslucht toepassingen tot 50 bar (zie tabel). Ook geschikt voor verwarming, air conditioning en water. Draad conform ISO228 (gelijk aan DIN EN ISO 228 / BS EN ISO 228).

Hendel van gewalst staal.

-20°C / +150°C

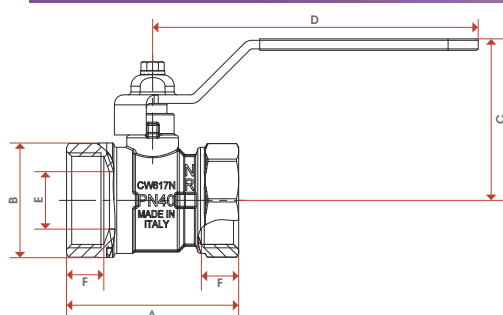


aansluitmaat	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"
			50 bar	40 bar		30 bar		25 bar
binnendraad x binnendraad	IT-ORIENT21102/R	*21103/R	*21104/R	*21105/R	*21106/R	*21107/R	*21108/R	*21109/R
binnendraad x buitendraad	IT-VIENNA21702/R	*21703/R	*21704/R	*21705/R	*21706/R	*21707/R	*21708/R	*21709/R



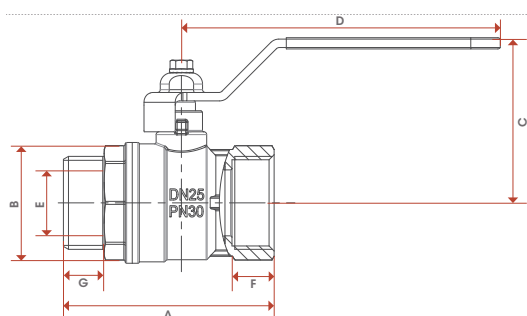
	omschrijving	aantal	materiaal
1	Screw	1	Zinc plated steel Fe CB4
2	Lever handle	1	Zinc plated and varnished steel Fe.P04
3	O-ring	1	VITON®
4	O-ring	1	NBR
5	Stem	1	Brass CW614N
6	End Adapter	1	Nickel plated brass CW617N
7	Seat	2	P.T.F.E.
8	Ball	1	Chrome plated brass CW617N
9	Body	1	Nickel plated brass CW617N

Maatvoering 211 serie



	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"
DN	8	10	15	20	25	32	40	50
A	44,4	44,4	48	53,5	60	72	80	97
B	23,5	24	27	34	40	50	59	72
C	37,3	37,3	43,8	50,3	56,3	60,3	75,8	81,8
D	80	80	85,5	92,5	113,5	113,5	138	138
E	10	10	12	15	20	25	32	40
F	10	10	11	12	13	14,5	15	18

Maatvoering 217 serie



	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"
DN	8	10	15	20	25	32	40	50
A	54	54	58	62,5	75	87,5	100,5	115,5
B	23,5	24	29	36	43	53	63	79
C	42	42	44	55	59	74	79	95
D	85,5	85,5	85,5	113,5	113,5	138	138	157,5
E	8	10	14	18,5	23,5	30	37	47
F	10	10	12	12	15	16	18	19
G	10,5	10,5	11,5	12,5	14,5	17	19	21

Delta

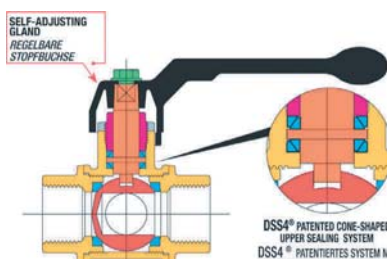
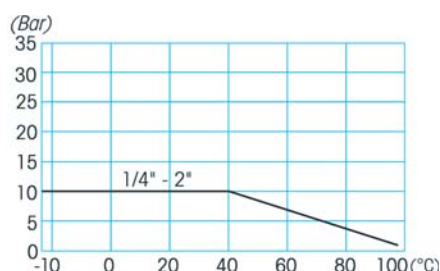
Messing kogelkraan

Modellen Delta en Triflux zijn messing kogelkranen in L en T bouwvorm. Dankzij de gepatenteerde PTFE dubbele spindelafdichting kunnen we u de beste kwaliteit bieden voor toepassingen met neutrale gassen, perslucht, (warm) water, stoom, oliën en vetten en vacuüm. Bij de Triflux kunt u de hendel positioneren dankzij de positie indicator, die de boringen van de kogel aangeeft.



10 bar, -10°C / +100°C

aansluitmaat	G1/4"	G3/8"	G1/2"	G3/4"	G1"	G1.1/4"	G1.1/2"	G2"
3x binnendraad L-boring	1150N202	1150N203	1150N204	1150N205	1150N206	1150N207	1150N208	1150N209



- CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
- CW614N
- CW614N
- CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
- CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
- PTFE
- Aluminium legering
- Zincore

L patroon



technische documentatie en CAD files op aanvraag

technische documentatie en CAD files op aanvraag

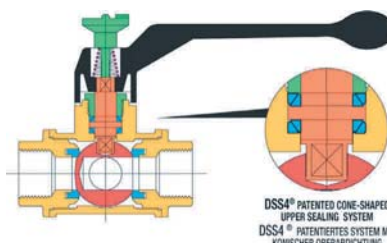
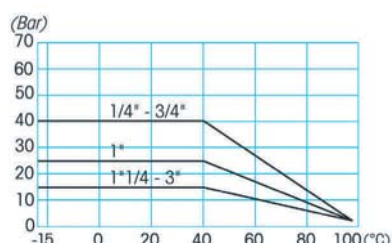
Triflux

Messing kogelkraan



16/40 bar, -15°C / +100°C

aansluitmaat	G1/4"	G3/8"	G1/2"	G3/4"	G1"	G1.1/4"	G1.1/2"	G2"	G3"
3x binnendraad L-boring	1100N202	1100N203	1100N204	1100N205	1100N206	1100N207	1100N208	1100N209	1100N211
3x binnendraad T-boring	1120N202	1120N203	1120N204	1120N205	1120N206	1120N207	1120N208	1120N209	1120N211



- CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
- CW614N
- CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
- CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
- PTFE
- Aluminium legering
- Zincore
- RVS

L patroon



T patroon



Mini

Messing kogelkraan

Deze Itap minikraan is een messing vernikkelde kogelkraan. Geschikt voor perslucht toepassingen tot 15 bar. Draad conform ISO228 (gelijk aan DIN EN ISO 228 / BS EN ISO 228) Temperatuur bereik: 0°C tot 90°C.
Hendel: nylon

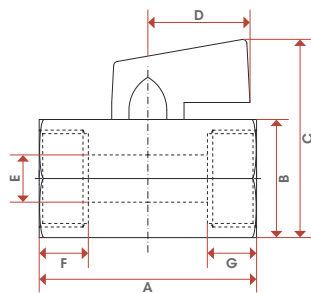


15 bar, 0°C / +90°C

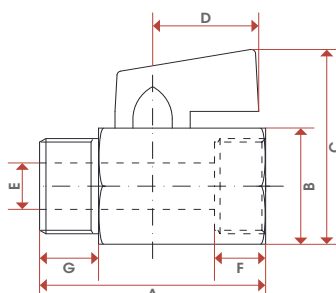
aansluitmaat	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
binnendraad x binnendraad	IT-MINI12501/R	IT-MINI12502/R	IT-MINI12503/R	IT-MINI12504/R	IT-MINI12505/R
buitendraad x binnendraad	IT-MINI12601/R	IT-MINI12602/R	IT-MINI12603/R	IT-MINI12604/R	IT-MINI12605/R

Maatvoering 125 serie

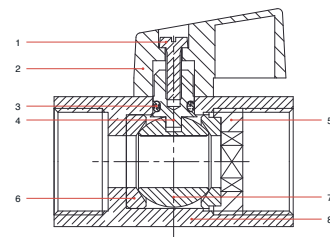
Maatvoering 126 serie



	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
DN	6	8	10	15	20
A	40	40	40	46	54
B	21	21	21	25	30
C	38	38	38	42	47
D	22	22	22	22	22
E	7	8	8	1	12
F	10	10	10	10.5	14
G	11	10	10	10.5	12



	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
DN	6	8	10	15	20
A	39	39	40	45	51
B	20	20	20	24	30
C	37	37	37	41.5	47
D	22	22	22	22	22
E	5	8	8	10	12
F	10	10.2	10	12	12.2
G	9	9.2	10.2	12	14



	omschrijving	aantal	materiaal
1	Screw	1	Chrome plated steel Fe
2	Lever handle	1	Polymer
3	O-ring	1	NBR
4	Stem	1	Brass CW614N
5	End Adapter	1	Brass CW614N
6	Seat	2	P.T.F.E.
7	Ball	1	Chrome plated brass CW617N
8	Body	1	Chrome plated brass CW617N

Miniball

Messing kogelkraan

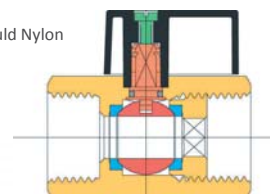
De Miniball is een zeer compacte en betaalbare messing kogelkraan voor standaard toepassingen zoals lucht, neutrale gasen, water, oliën en vetten. Deze kraan is ook verkrijgbaar met snijringkoppeling voor directe montage in het leidingwerk.



10 bar, -10°C / +90°C

aansluitmaat	G1/8"	G1/4"	G3/8"	G1/2"	Ø10 x Ø10	Ø12 x Ø12	Ø14 x Ø14
binnendraad x binnendraad	1501C401	1501C402	1501C403	1501C404			
buitendraad x binnendraad	1502C401	1502C402	1502C403	1502C404			
pijpaansluiting					1523C709	1523C713	1523C714

- CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
- CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
- CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
- PTFE
- NBR
- Glasgevuld Nylon
- Zincore



technische documentatie en CAD files op aanvraag

Ghilux

Compacte Messing kogelkraan

De Ghilux kogelkranen van Aignep is een serie compacte messing kogelkranen welke leverbaar zijn in meerdere bouwvormen en aansluitingen. De kogel wordt afgedicht met PTFE zittingen, de as met een NBR O-ring. (Viton® as afdichting op aanvraag voor hogere werktemperaturen) De Ghilux is bedoeld voor algemeen gebruik zoals perslucht, neutrale gasen, water oliën en vetten. Met name is zijn gunstige prijsstelling interessant voor grootverbruikers. Aignep is ook een van de leidende aanbieders van snijringkoppelingen. De standaard hendel kleur is blauw, andere kleuren zijn verkrijgbaar door het bijbestellen van hendelplaatjes. Maximale drukken 20bar, temperaturen van -20°C tot +80°C.



Ghilux draadaansluitingen, serie 6400, 6410, 6420, 6540 en 6600



aansluitmaat	BI x BI	BUI x BI	BU x BU	Haaks BU x BU	3/2 ontluchtend
G1/8" x G1/8"	GHI06400-G01-G01	GHI06410-G01-G01	GHI06420-G01-G01		GHI06600-G01-G01
G1/4" x G1/8"		GHI06410-G02-G01	GHI06420-G01-G02		
G1/4" x G1/4"	GHI06400-G02-G02	GHI06410-G02-G02	GHI06420-G02-G02	GHI06540-R02-G02	GHI06600-G02-G02
G1/4" x G3/8"			GHI06420-G03-G02		
G3/8" x G3/8"	GHI06400-G03-G03	GHI06410-G03-G03	GHI06420-G03-G03		GHI06600-G03-G03
G3/8" x G1/2"			GHI06420-G04-G03		
G1/2" x G1/2"	GHI06400-G04-G04	GHI06410-G04-G04	GHI06420-G04-G04		
G1/2" x G3/4"			GHI06420-G05-G04		
G3/4" x G3/4"	GHI06400-G05-G05	GHI06410-G05-G05	GHI06420-G05-G05		

Ghilux pushin aansluiting, serie 6560 (niet geschikt voor aardgas/LPG)



aansluitmaat	Ø04	Ø06	Ø08	Ø10	Ø12
push-in	GHI06560-04-04	GHI06560-06-06	GHI06560-08-08	GHI06560-10-10	GHI06560-12-12

Ghilux losse hendels



aansluitmaat	hendel	Lang hendel	hoog hendel	blauw	geel	groen	rood	wit
G1/8"	GHI06900-A	GHI06910-A	GHI06915-A	GHI06920-A-BL	GHI06920-A-GE	GHI06920-A-GR	GHI06920-A-RD	GHI06920-A-WI
G1/4"								
G3/8"								
G1/2"	GHI06900-B	GHI06910-B	GHI06915-B	GHI06920-B-BL	GHI06920-B-GE	GHI06920-B-GR	GHI06920-B-RD	GHI06920-B-WI
G3/4"								

Alba

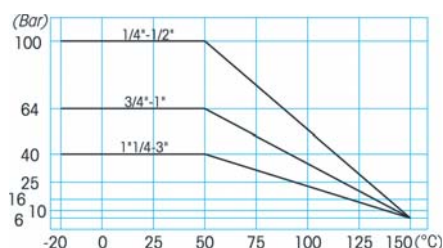
RVS316 kogelkraan met RVS hendel

De Alba is een RVS 316 kogelkraan met RVS hendel is bedoeld voor toepassingen waar hoge corrosiebestendigheid wordt gevraagd. Een PTFE taatslager/afdichting en een Viton® as afdichting zorgt voor een zeer betrouwbare afdichting, daarboven is een derde, gepatenteerde PTFE afdichting aangebracht. Overlegt u met ons uw toepassing voor de juiste inzet. Op aanvraag conform ATEX en/of gepolijst leverbaar.

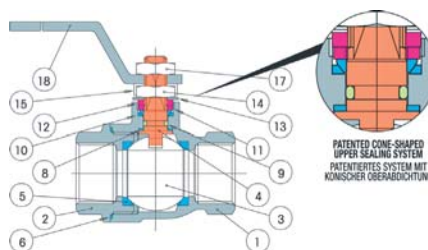


100/40 bar, -20°C / +150°C

aansluitmaat	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"
40 bar						2601X207	2601X208	2601X209	2601X210	2601X211
64 bar				2601X205	2601X206					
100 bar	2601X202	2601X203	2601X204							



technische documentatie en CAD files op aanvraag



- 1 RVS 316 / 1.4408
- 2 RVS 316 / 1.4408
- 3 RVS 316 / 1.4401
- 4 RVS 316 / 1.4401
- 5 PTFE
- 6 PTFE
- 8 PTFE
- 9 Viton®
- 10 PTFE
- 11 RVS 304 / 1.4301
- 12 RVS 304 / 1.4301
- 13 RVS 301 / 1.4310
- 14 RVS 304 / 1.4301
- 15 RVS 304 / 1.4301
- 17 RVS 304 / 1.4301
- 18 RVS 304 / 1.4301

Minibox

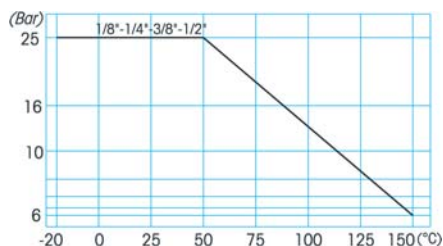
RVS316 kogelkraan compact

De Minibox is een zeer compacte RVS 316 kogelkraan met een brede inzetbaarheid in de machinebouw en industrie. Een PTFE taatslager/afdichting en een Viton® as afdichting zorgt voor een zeer betrouwbare afdichting.

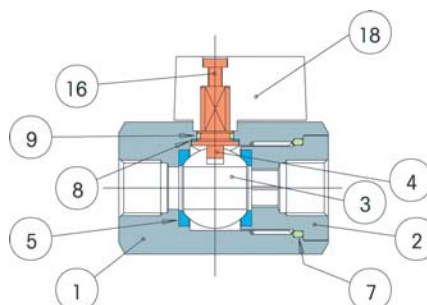


25 bar, -20°C / +150°C

aansluitmaat	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"
binnendraad x binnendraad	2641X401	2641X402	2641X403	2641X404
buitendraad x binnendraad	2642X401	2642X402	2642X403	2642X404



technische documentatie en CAD files op aanvraag



- 1 RVS 316
- 2 RVS 316
- 3 RVS 316
- 4 RVS 316
- 5 PTFE
- 7 Viton®
- 8 PTFE
- 9 Viton®
- 16 RVS 304
- 18 NYLON

Mini

RVS 316 kogelkraan

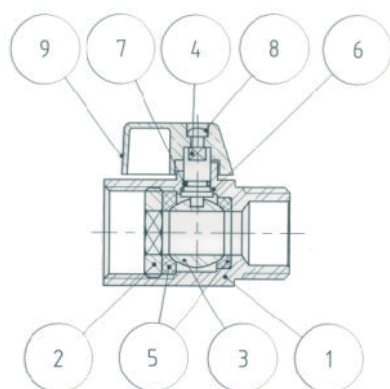
RVS 316 mini kogelkraan.

Geschikt voor perslucht toepassingen tot 63 bar.

-25°C / +180°C

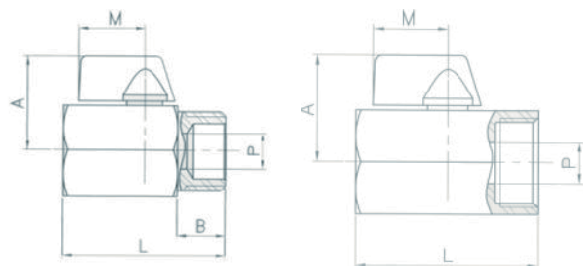


aansluitmaat	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
binnendraad x binnendraad	MO-MGFF02	MO-MGFF03	MO-MGFF04	MO-MGFF05	MO-MGFF06
binnendraad x buitendraad	MO-MGMF02	MO-MGMF03	MO-MGMF04	MO-MGMF05	MO-MGMF06



	omschrijving	materiaal
1	Body	AISI 316 (polished)
2	Cap	AISI 316 (polished)
3	Ball	AISI 316
4	Stem	AISI 304
5	Ball seats	P.T.F.E.
6	Friction ring	P.T.F.E.
7	O-ring	NBR
8	Screw	AISI 304
9	Handle	Aluminium

Maatvoering



	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
DN	8	10	15	20	25
P	8	8	9	12,5	15
A	26	26	28	34	34
L	40	40	46	54	65
M	22	22	22	22	22

MO-G2P

2 delige RVS 316 kogelkraan

De MO-G2P serie is een robuuste 2-delige RVS316 kogelkraan.

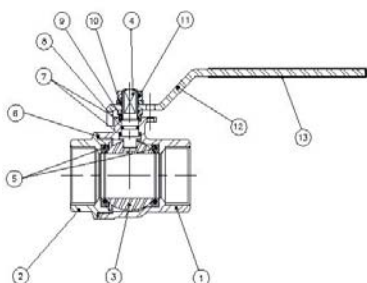
Geschikt tot werkdrukken van 63 bar.

Temperatuur tot 180°C



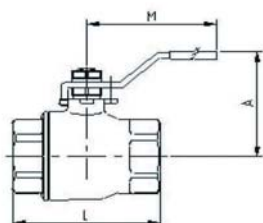
180°C / 63 bar

aansluitmaat	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"
	63 bar									
binnendraad x binnendraad	MO-G2P-02	MO-G2P-03	MO-G2P-04	MO-G2P-05	MO-G2P-06	MO-G2P-07	MO-G2P-08	MO-G2P-09	MO-G2P-10	MO-G2P-11



	omschrijving	aantal	materiaal
1	Screw	1	RVS316
2	Lever handle	1	RVS304
3	O-ring	1	VITON®
4	O-ring	1	VITON®
5	Stem	1	RVS316
6	End Adapter	1	RVS316
7	Seat	2	P.T.F.E. + 15% glassfiber
8	Ball	1	RVS316
9	Body	1	RVS316

Maatvoering



	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"
P	11	12,7	15	20,6	25,4	31,8	38,1	50,8	65	80
A	50	50	51,5	62	65	82	88	106	119	135
L	50	50	55	70	83	91	103	120	152	172
M	104	104	104	122	122	180	180	219	230	275

MO-H3021

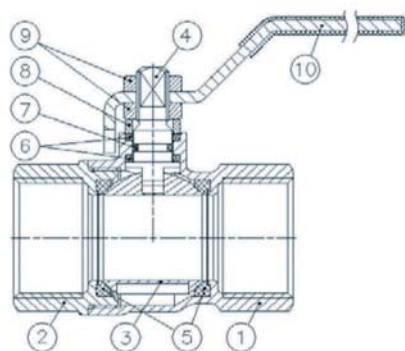
RVS 316 kogelkraan

Messing kraan met RVS304 hendel t.b.v. robuuste toepassingen, waar staal of aluminium niet volstaat.



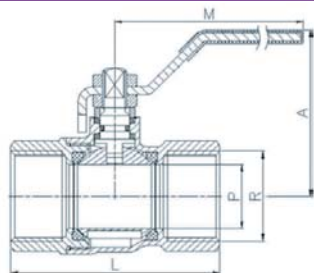
-20°C / +100°C | 40bar

aansluitmaat	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"
	40 bar							
binnendraad x binnendraad	MO-H3021-02	MO-H3021-03	MO-H3021-04	MO-H3021-05	MO-H3021-06	MO-H3021-07	MO-H3021-08	MO-H3021-09



	omschrijving	materiaal
1	Body	Brass (CW617N) Chromed
2	Cap	Brass (CW617N) Chromed
3	Ball	Brass (CW617N) Chrome plated
4	Stem	Brass (CW617N) Chrome plated
5	Ball seats	P.T.F.E.
6	End Adapter	P.T.F.E.
7	Seat	NBR
8	Ball	Brass Chrome plated
9	Body	Brass Chrome plated
10	Handle	AISI 304

Maatvoering 3021 serie



	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"
DN	8	10	15	20	25	32	40	50
P	10	10	14	19	24	30,5	37,5	47
A	45	45	47	58	61	74	80	91
L	48	50	58	65	78	88	105	122
M	84	84	84	98	98	126	126	158