

Mengkranen

In de glastuinbouw worden voor de mengregeling van de watertemperatuur in verwarming-, koeling- en luchtbehandelinginstallaties de Honeywell mengkranen het meest toegepast. Niet zo gek natuurlijk, want onze mengkranen blinken uit in betrouwbaarheid, levensduur en een uitstekend regelgedrag. Voor vrijwel iedere capaciteit en bijbehorende autoriteit heeft Honeywell het juiste type mengkraan. Van drieweg tot vierweg.

3-weg mengkranen



Honeywell heeft een volledig pakket 3-weg mengkranen, waarmee reeds vele tuinbouwinstallaties optimaal worden geregeld. Van groot tot klein. Met de nieuwste mengkraan, de DR200 met aangepaste Kvs-waarde van 1000, zijn onze klanten in staat een installatie te maken, die nóg beter aansluit op de veranderde processen in de glastuinbouw.

4-weg mengkranen



De 4-weg mengkranen van Honeywell zijn leverbaar vanaf aansluitmaat DN 15 tot en met DN 200. De 4-weg mengkranen worden onder andere gebruikt in installaties, waarbij de richting van de water doorstroom gekeerd kan worden. Dit type kranen wordt steeds meer toegepast bij de teelt van gewassen van vruchtgroenten in combinatie met de 3-weg mengkraan.



Honeywell Centra Drieweg mengkraan met rechte doorgang PN6, DR..GFLA

Voor toevoerwater van verwarmings- en koelingssystemen, (water met max. 50% glycol), waterkwaliteit volgens VDI2035.

Serie: DRG

Klasse: 3-weg mengkraan

Medium: water

Materialen: gietijzeren huis GG20, inwendige onderdelen verchroomd

Afdichting: dubbele O-ring

Draaihoek: 90°

Medium temp.: 2...130°C

Druktrap: PN6

Flensaansluiting

DN: 20 t/m 200 mm

Kvs: 6,3 t/m 1600

Maximum verschuldruk: 100kPa

Moment voor max. delta P: type afhankelijk 20 – 40 Nm

Aansluiting: flenzen DIN2531

Op aanvraag verkrijgbaar met binnendraad aansluiting, type DR....GMLA, DN 15 t/m 40

Servomotoren van mengkranen

VMM 40F en VMM 40F-24

Door de toenemende vraag naar koelinstallaties in de glastuinbouw is ook de vraag naar snelle servomotoren voor grote mengkranen sterk gestegen. Om die reden introduceerde Honeywell eind 2007 de VMM 40F en de VMM 40F-24 op de markt met een totale looptijd van 72 seconden.

Met de F van Fast

De toevoeging 'F' staat voor 'Fast'. Met deze servomotoren zijn onze klanten in de tuinbouwwereld in staat een installatie te maken, die nog beter aansluit op de processen voor de steeds vaker toegepaste koelinstallaties in deze sector. De motoren zijn als veldtest al in diverse installaties toegepast met een resultaat ver boven verwachting. De installaties in de veldtest konden de ingestelde temperaturen nauwkeuriger regelen doordat de klepstand door deze snelle motor vlug werd bereikt. Hiermee werd voorkomen dat koelcompressoren werden afgeschakeld om even later weer te worden bijgezet. Op deze manier werd onnodig verbruik van elektrische energie voorkomen.

Rustig regelgedrag

De constant gekoelde watertemperatuur vanuit de centrale koelinstallatie draagt daarnaast zorg voor een rustig regelgedrag in de rest van de installatie. Ook door het toepassen van deze motor in ketelregelingen met een hoge doorstroomsnelheid en een klein volume, geven de snelle servomotoren een positief beeld op het regelgedrag van de grote mengkranen. De snelle servomotor is een welkome aanvulling op het Honeywell productenportfolio. Uiteraard blijft de standaard VMM 40 motor met een looptijd van 3,5 minuut ook normaal leverbaar.



Honeywell Servomotor voor mengkranen VMM

Elektrische servomotor voor drie- en vierweg kranen, typen DRU, DR, DR-G en ZR. Ook toepasbaar voor vlinderkleppen V5421B.

Voor verwarmingssystemen.

Beschermklasse: IP54

Positie-indicatie: indicatieplaat omkeerbaar
ontgrendelknop voor handbediening

Draaihoek: 90°

Handbediening: ja

Eindschakelaar: optioneel

Zwevende regeling

Moment: type afhankelijk 20 - 40Nm

Voeding: 24 of 230 Vac

Ingang regelsignaal: 3-punts

Positie terugmeld.: nee

Looptijd: type afhankelijk 1,6 - 3,5min

Op aanvraag leverbaar met korte looptijd, 1,2 min. Type VMM 40-24F of VMM 40F (230 V)

Centra servomotor selectie								
VMM 20	VMM 20-24	VMM 30	VMM 30-24	VMM 40	VMM 40-24	VMM 40-24F	VMM 40F	Type aanduiding
3-punts	3-punts	3-punts	3-punts	3-punts	3-punts	3-punts	3-punts	Ingang regelsignaal
20	20	30	30	40	40	40	40	Moment (Nm)
230 ; 3,5	24 ; 3,5	230 ; 3,5	24 ; 3,5	230 ; 3,5	24 ; 3,5	24 ; 9	230 ; 6	Voeding Vac ; VA
1,6	1,6	2,3	2,3	3,5	3,5	1,2	1,2	Looptijd (min)
•	•	-	-	-	-	-	-	DR 020 GFLA
•	•	-	-	-	-	-	-	DR 025 GFLA
•	•	-	-	-	-	-	-	DR 032 GFLA
•	•	-	-	-	-	-	-	DR 040 GFLA
•	•	-	-	-	-	-	-	DR 050 GFLA
•	•	-	-	-	-	-	-	DR 065 GFLA
•	•	•	•	-	-	-	-	DR 080 GFLA
-	-	•	•	-	-	-	-	DR 100 GFLA
-	-	•	•	-	-	-	-	DR 125 GFLA
-	-	•	•	-	-	-	-	DR 150 GFLA
-	-	-	-	•	•	•	•	DR 200 GFLA1
-	-	-	-	•	•	•	•	DR 200 GFLA

Vetgedrukte type aanduiding is de meest gebruikte motor