



DK und DK/CP DN 15÷65

Neue Membranventile mit maximiertem Durchfluss erhältlich in der Ausführung mit manueller oder pneumatischer Steuerung. Die Ausführungen mit manueller Steuerung sind mit einem innovativen Handrad ausgestattet, das mit dem DIALOCK® System blockiert werden kann. Die Ausführungen mit pneumatischer Steuerung sind mit Kolben- oder Membrantrieb erhältlich.

www.fipnet.com

DK DIALOCK® DN 15-65

Das neue Membranventil mit maximiertem Durchfluss und innovativer Handradsteuerung



Optischer Positionsanzeiger mit Messskala mit hervorragender **Ablesbarkeit** und durchsichtigem Schutzdeckel mit O-Ring.

Kennplatte

Durch die Kennzeichnung ist es möglich, **das Ventil in der Anlage** auf der Grundlage bestimmter Spezifikationen **zu gestalten**.



Strömungsoptimiertes Design

Deutlich erhöhter Strömungskoeffizient und niedrige Druckverluste, dank des komplett neuen Layouts im Gehäuseinnern.

Empfindliche und genaue Einstellung am gesamten Hub des Verschlusses, dank der deutlich verbesserten charakteristischen Durchflusskennlinie des Ventils.



Verbindung mit schwimmendem Pin

zwischen Anzugspindel und Membran, um die **Dichtigkeit und Lebensdauer zu erhöhen** und konzentrierte Lasten zu vermeiden.



Ventilgehäuse mit Aussparung für die Installation eines **Kennschilds**.



Befestigungshalterung im Ventilgehäuse eingebaut, mit **Gewindeinsätzen aus Metall**.

DIALOCK® System: innovative Handradsteuerung mit Blockiermechanismus zum Blockieren der Steuerung, sofort und ergonomisch, um das Ventil in über 300 Positionen einzustellen und zu blockieren.

Water Proof Design

Dank des spezielles Designs und der Komponenten des Handrads ist die **Steuereinheit komplett wasserfest**. Die internen Metallteile sind vor äußeren Einflüssen sicher geschützt.



Korrosionsbeständigkeit

Die komplett aus glasfaserverstärktem PP (PP-GR) gefertigte Steuereinheit und die **Abwesenheit von den Umwelteinflüssen ausgesetzten Metallteilen**, ermöglichen den Einsatz des Ventils auch in chemisch aggressiven Anwendungen.



PMDK Multifunktionsplatte

Mit der PMDK Montageplatte ist es jetzt noch **einfacher, die Ventilachse auf die Anlage auszurichten**. Darüber hinaus ermöglicht diese Platte eine einfache und **schnelle Befestigung des Ventils an der Wand**.



EFFIZIENZ UND LINEARE EINSTELLUNG



Neue Ventilgehäuse mit maximiertem Durchfluss

Ventilgehäuse

Die neue Reihe DK ist mit Ventilgehäusen ausgestattet, deren strömungsoptimiertes Design eine Leistung erzielt, die über 90% höher ist, als die der Vorgängermodelle.

Das neue Layout im Ventilinnern hat zu einer deutlichen Effizienzsteigerung beigetragen, so dass die Werte des Strömungskoeffizienten (Kv100) erhöht und die Druckverluste dementsprechend verringert werden konnten.

Durch die Effizienzsteigerung war es außerdem möglich, die Abmessungen und Gewichte des Ventils zu verringern.

DN	15	20	25	32	40	50	65
K _v 100 l/min	112	261	445	550	1087	1648	1600



Neues Gehäuse DN65

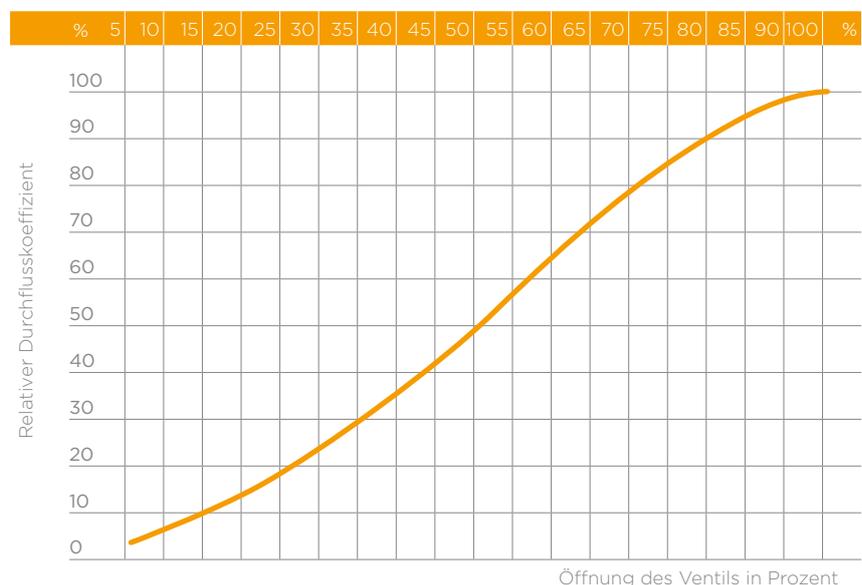
Die Leistungssteigerung, die durch das neue strömungsoptimierte Design erzielt wurde, hat außerdem die Entwicklung eines neuen Gehäuses DN65 möglich gemacht, dessen Abmessungen denen des DN50 ähnlich sind. Das Ergebnis ist eine Verbesserung des Strömungskoeffizienten um mehr als 20%, ohne die Installationsmaße des herkömmlichen DN65 verändern zu müssen und eine Gewichtsverringern um über 60%.

Dichtigkeitssystem CDSA

Das neue Design der Innenprofile, mit dem "tote" Bereiche vermieden werden, reduziert das Risiko der Anhäufung von Ablagerungen sowie der Kontaminierung oder Beschädigung der Membran durch Kristallisierungsphänomene auf ein Minimum und garantiert, dass das Ventilinnere immer hygienisch sauber bleibt.

LINEARE EINSTELLUNG

Dank der Änderungen an den Innenprofilen des Ventils konnte ferner die charakteristische Durchflusskennlinie des Ventils erheblich verbessert werden, so dass jetzt eine besonders empfindliche und genaue Einstellung am gesamten Hub des Druckstücks möglich ist.



SICHERHEIT UND BENUTZERFREUNDLICHKEIT

Das neue integrierte Dialock® Blockiersystem für das Handrad

Dialock® System

Die innovative Handradsteuerung ist mit einem patentierten Blockiermechanismus zum Blockieren der Steuerung, ausgestattet. Auf diese Weise kann das Ventil sofort und ergonomisch in jeder beliebigen Einstellungsposition blockiert werden.

Sobald die gewünschte Position erreicht ist, einfach das Handrad anheben, um die Steuerung zu blockieren.

Zum Entsperren, das Handrad einfach nach unten drücken.



Das Handrad und der Deckel sind aus PP-GR mit hoher mechanischer und chemischer Festigkeit: das garantiert den totalen und sicheren Schutz aller internen Metallteile vor äußeren Einflüssen.



Um die Anlage zusätzlich vor unbeabsichtigten Manipulationen zu schützen, kann zusätzlich ein Vorhängeschloss angebracht werden, nachdem das Handrad in Blockierposition angehoben wurde

BEGRENZUNG DES MINDEST- UND DES HÖCHSTDURCHSATZES



Einstellung des Schließbegrenzers

Um die Blockierung bei Mindestdurchfluss oder in Geschlossen-Stellung einzustellen, das Handrad bis zum Erreichen der gewünschten Stellung drehen und dann den Schließhub blockieren, indem die Mutter (A) und die Gegenmutter (B) in dieser Position festgezogen werden.



Einstellung des Öffnungsbegrenzers

Um die Blockierung bei Höchstdurchfluss einzustellen, das Handrad drehen, bis der gewünschte Durchfluss erreicht ist und den Öffnungshub blockieren, indem der Knopf (C) bis zum Endanschlag gegen den Uhrzeigersinn gedreht wird.

Reihe DKL mit eingebautem Hubbegrenzer im Handrad

Das Membranventil DKL in der Version Limited ist mit einem innovativen System zur Hubeinstellung des Handrads ausgestattet, um den Höchst- und Mindestdurchfluss des Ventils zu variieren und die Membran vor einer übermäßigen Kompression beim Schließen zu schützen.

Das System ermöglicht die Änderung des Ventilhubes durch Betätigung der beiden unabhängigen Register, mit denen das Ventil beim Schließen und beim Öffnen mechanisch gestoppt werden kann.

AUGENBLICKLICHE PRÜFUNG UND EINSTELLUNG

Optischer Positionsanzeiger mit Messskala

Um den Öffnungsgrad des Ventils augenblicklich zu überprüfen, kann der optische Positionsanzeiger mit Messskala und hervorragender Ablesbarkeit verwendet werden, der durch einen durchsichtigen Deckel mit O-Ring geschützt wird.

Die Messskala des Anzeigers zeigt 4 Öffnungsgrade des Ventils an: 25, 50, 75, 100%

Auf diese Weise ist es dank der linearen Einstellung des Ventils mit einem Blick möglich, den Durchfluss intuitiv einzustellen.



EINDEUTIGE IDENTIFIZIERUNG ALLER FUNKTIONEN

Integrierte Kennplatte

In der durchsichtigen Schutzkappe befindet sich eine Kennplatte aus weißem PVC, die entfernt und gewendet werden kann, so dass am Ventil die Seriennummern oder Identifikationsinformationen angezeigt werden, wie beispielsweise die Aufgabe des Ventils in der Anlage, das beförderte Medium oder auch spezifische Angaben für den Kundendienst, wie Name des Kunden oder Installationsdatum und Installationsort.

Die durchsichtige und wasserdichte Schutzkappe ist mit einem O-Ring ausgestattet, um die personalisierte Platte vor Schäden zu schützen.



PRAKTISCHE LÖSUNGEN FÜR DIE INSTALLATION

PMDK Multifunktionsplatte

Die Ventile DK sind mit einer eingebauten Halterung mit Gewindeeinsätzen aus Metall ausgestattet, die eine direkte Verankerung am Ventilkörper ermöglichen, ohne dass weitere Komponenten benötigt werden. Dank dieser Halterung kann das Ventil DK mit der PMDK Multifunktionsplatte ausgestattet werden, die für eine einfache und schnelle Installation an Platten oder an der Wand unverzichtbar ist. Mit der PMDK-Platte kann außerdem auch die Ventilachse auf die Rohrschellen von FIP ausgerichtet werden. Die PMDK-Montageplatte ist als Zubehör erhältlich.



DK AUTOMATISIERT DN 15-65

Eine vollständige Palette an pneumatischen Steuerungen mit Kolben- und Membranantrieb

Optischer Positionsanzeiger mit Messskala mit hervorragender Ablesbarkeit und Schutzdeckel mit O-Ring.



DKP/CP DN 25-65

Membranventil mit pneumatischer Steuerung mit einfacher (**NC-NO**) und Doppelwirkung (**DA**) und **Gehäuse mit optimiertem Durchfluss und Kolbenantrieb aus IXEF**, kompakt, ideal für alle Anwendungen, die eine hohe Anzahl an Auslösungen und eine lange Lebensdauer des Ventils erfordern. DKP/CP ist erhältlich in den Ausführungen PVC-U und PP-H.



Kernpunkte des neuen Antriebs

6 unabhängige, radial angeordnete Federeinsätze für eine optimale Lastverteilung am Kolben.

Primärdichtung mit Doppelfunktion.

Dichtheit am Kolben: die Dichtung sitzt fest und ist im Zylinder des Antriebs anstatt auf dem Kolben untergebracht.

Dichtheit nach außen:

Die Dichtung, die vor dem Gewindeanschluss zwischen Deckel und Zylinder eingesetzt wird, gewährleistet, dass die Verbindung nicht den Belastungen ausgesetzt wird, die durch den Druck im Innern des Antriebs ausgelöst werden.

Kolben aus IXEF mit hoher mechanischer Festigkeit

Die Außenfläche mit hochwertiger Beschichtung gewährleistet ein perfektes Gleiten auf der Dichtung und ermöglicht eine lange wartungsfreie Betriebslebensdauer für den Antrieb.

Spindel aus hochfestem

Edelstahl mit doppeltem O-Ring. **Verbindung mit schwimmendem Pin** zwischen Spindel und Antrieb, um die Dichtheit und Lebensdauer zu erhöhen und konzentrierte Lasten zu vermeiden.



DK/CP DN 15-20

Das neue DK/CP ist ein Membranventil **mit Gehäuse mit maximiertem Durchfluss** und pneumatischer Steuerung mit **Kolbenantrieb** aus glasfaserverstärktem PP (**PP-GR**), **robust und kompakt**, erhältlich in den Ausführungen mit einfacher (**NC-NO**) und mit Doppelwirkung (**DA**). Dank der Konstruktionseigenschaften ist das DK/CP die **ideale Lösung** für alle Anwendungen, die **eine hohe Anzahl an Auslösungen** und eine **lange Lebensdauer** erfordern sowie **unter schweren Einsatzbedingungen und in chemisch aggressiven Umgebungen**. Das DK/CP ist erhältlich in den Ausführungen PVC-U, PP-H, PVC-C, PVDF.

DKM/CP DN 25-65

Membranventil mit pneumatischer Steuerung mit einfacher (**NC-NO**) und mit Doppelwirkung (**DA**) und **Gehäuse mit maximiertem Durchfluss und pneumatischer Steuerung mit Membranantrieb aus PP-GR**, robust, ideal für den Einsatz unter schweren Einsatzbedingungen und in chemisch aggressiven Umgebungen. DKM/CP ist erhältlich in den Ausführungen PVC-U, PP-H, PVC-C, PVDF.



Bei Installationen auf sehr engem Raum können die Steueranschlüsse in Durchflussrichtung ausgerichtet werden.



Zubehör

Das Sortiment der automatischen Ventile DK kann mit verschiedenen Zubehörteilen ausgestattet werden: Pilot-Magnetventile, Stellungsregler und unterschiedliche Positionserfassungssensoren.



DIE NEUE BAUREIHE DK

TECHNISCHE DATEN UND SORTIMENT

Reihe		DK				DKL			
Allgemeine Daten	Steuerungsoptionen	Handrad Dialock®				Handrad Dialock® mit Hubbegrenzer			
	Bereich *Verschraubungen bis DN50	DN 15-65*				DN 15-65*			
	Druckstufe	PN10				PN10			
	Antrieb Funktion	-				-			
Gehäusematerial		PVC-U	PVC-C	PP-H	PVDF	PVC-U	PVC-C	PP-H	PVDF
Standardanschluss	ISO Stutzen	■	■	■	■	■	■	■	■
	ISO Mufferverscharbung	■	■	■	■	■	■	■	■
	BSP- Verschraubung	■	■	-	-	■	■	-	-
	NPT- Verschraubung	■	■	-	-	■	■	-	-
	ASTM-Verschraubung	■	■	-	-	■	■	-	-
	BS-Verschraubung	■	-	-	-	■	-	-	-
	JIS-Verschraubung	■	-	-	-	■	-	-	-
	Verschraubung BW LS-Stutzen	-	-	■	■	-	-	■	■
	Verschraubung BW KS-Stutzen	-	-	■	-	-	-	■	-
	Verschraubung BW PE LS-Stutzen	■	■	■	-	■	■	■	-
	ISO/DIN Flansch	■	■	■	■	■	■	■	■
	ANSI Flansch	■	■	■	■	■	■	■	■
Membran- Material	EPDM	■	■	■	■	■	■	■	■
	PTFE	■	■	■	■	■	■	■	■
	FPM	■	■	■	■	■	■	■	■
	NBR	■	■	■	■	■	■	■	■
Bezugs- normen	Richtlinien für den Aufbau:	EN ISO 16138, EN ISO 1452, EN ISO 15493, EN ISO 15494, EN ISO 10931							
	Testmethoden und -anforderungen:	ISO 9393							
	Kriterien für die Installation	DVS 2204, DVS 2221, DVS 2202-1, DVS 2201-1, DVS 2207-11, DVS 2207-15, DVS 2208-1, UNI 11242, UNI 11318							

■ Ausführungen im Katalog

■ Ausführungen auf Anfrage

Aliaxis
UTILITIES & INDUSTRY

FIP Formatura Iniezione Polimeri

Loc. Pian di Parata, 16015 Casella Genova Italy

Tel. +39 010 96211

Fax +39 010 9621.209

info.fip@aliaxis.com

www.fipnet.com

