

## SPHERA DUO

### Derivação para Hidrocefalia

#### Derivação Para Hidrocefalia Sphera Duo

- As válvulas Sphera Duo foram desenvolvidas para o controle preciso da pressão cerebral intraventricular.
- Os tamanhos adulto e infantil apresentam design com baixo perfil de implante e corpo flexível com forma anatômica que acompanha a curvatura do crânio.
- São fabricadas em silicone transparente de grau médico com estrutura interna em polisulfona.
- Possuem reservatório central bombeável com base rígida para proteção contra perfurações nos procedimentos de funcionamento e coleta de líquido.
- O tamanho neonatal não apresenta câmara de bombeamento, pois o seu design prioriza o mínimo perfil e volume de implante.
- O sistema quando montado com reservatório acoplado ao cateter ventricular possibilita o funcionamento e coleta de líquido.

#### Mecanismo Sphera: Funcionamento Preciso

- O mecanismo de funcionamento é composto por esfera e assento cônico de rubi e mola de aço inox.
- A perfeita adaptação entre esfera e assento permite definir com segurança as pressões de abertura e fechamento do sistema, proporcionando precisão no controle da pressão intracraniana.
- Os tamanhos adulto e infantil apresentam duplo sistema de controle de pressão alojados nos conectores de entrada e saída.
- O modelo Neonatal aloja apenas um mecanismo de controle de pressão.

#### Todos os tamanhos são fornecidos em quatro faixas de pressão:

- Alta, média, baixa e extra baixa, de modo a atender às necessidades individuais dos pacientes.
- As indicações de fluxo e pressão impressas no corpo da válvula são radiopacas e permitem visualização em exames de imagem após o implante.

# SPHERA DUO

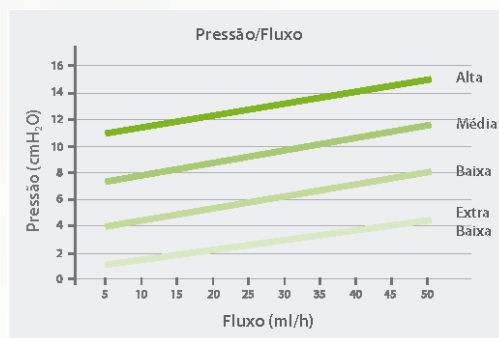
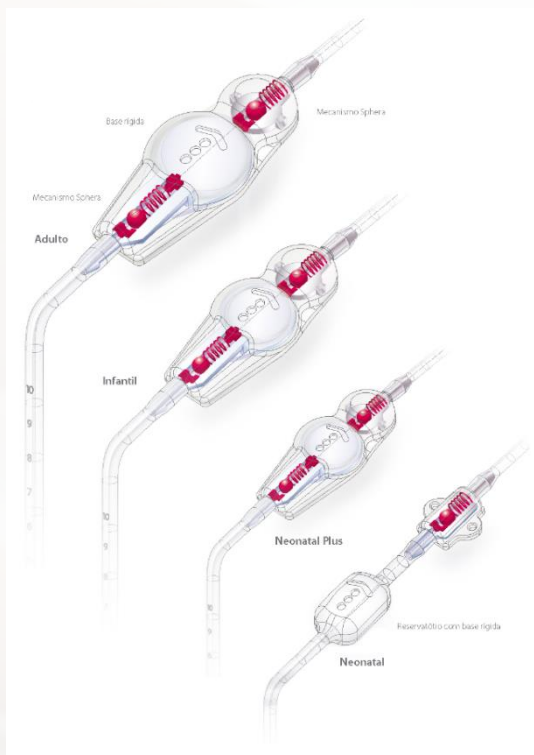
## Derivação para Hidrocefalia

### Cateteres: Flexibilidade E Radiopacidade

O sistema é composto por válvula acompanhada por cateter ventricular cerebral e cateter peritoneal. Estes são fabricados em silicone macio de grau médico transparente com filete radiopaco, que garante a visualização dos cateteres em exames de imagem.

A dureza do silicone utilizado para a fabricação dos cateteres foi dimensionada para permitir adequada flexibilidade e, ao mesmo tempo, evitar a ocorrência indesejada de acotovelamento no trajeto subcutâneo, que pode provocar obstrução ou diminuição do fluxo de drenagem.

Para todos os tamanhos de válvula, o sistema pode ser fornecido em diferentes combinações de cateter peritoneal e ventricular com ou sem reservatório.



LEGENDA		
Pressão	Marcações	Valores (Fluxo de 21ml/h)
Extra Baixa	○ ○ ○ ▶	1 a 3 cmH <sub>2</sub> O
Baixa	○ ● ○ ▶	3 a 7 cmH <sub>2</sub> O
Média	● ○ ● ▶	7 a 11 cmH <sub>2</sub> O
Alta	● ● ● ▶	11 a 14 cmH <sub>2</sub> O

## SPHERA DUO

### Derivação para Hidrocefalia



#### Adulto

- ADE10215D - Extra Baixa - 01 Válvula para hidrocefalia tamanho Adulto
- ADB10215D - Baixa - 01 Cateter ventricular cerebral reto de 15 cm com guia de aço inox
- ADM10215D - Média - 01 Cateter peritoneal de 102 cm
- ADA10215D - Alta - 01 Angulador de 90°

- ADE10223D - Extra Baixa - 01 Válvula para hidrocefalia tamanho Adulto
- ADB10223D - Baixa - 01 Cateter ventricular cerebral reto de 23,5 cm com guia de aço inox
- ADM10223D - Média - 01 Cateter peritoneal de 102 cm
- ADA10223D - Alta - 01 Angulador de 90°

#### Infantil

- INE9015D - Extra Baixa - 01 Válvula para hidrocefalia tamanho infantil
- INB9015D - Baixa - 01 Cateter ventricular cerebral reto de 15 cm com guia de aço inox
- INM9015D - Média - 01 Cateter peritoneal de 90 cm
- INA9015D - Alta - 01 Angulador de 90°; 01 tubo para irrigação

- INE9023D - Extra Baixa - 01 Válvula para hidrocefalia tamanho infantil
- INB9023D - Baixa - 01 Cateter ventricular cerebral reto de 23,5 cm com guia de aço inox
- INM9023D - Média - 01 Cateter peritoneal de 90 cm
- INA9023D - Alta - 01 Angulador de 90°; 01 tubo para irrigação

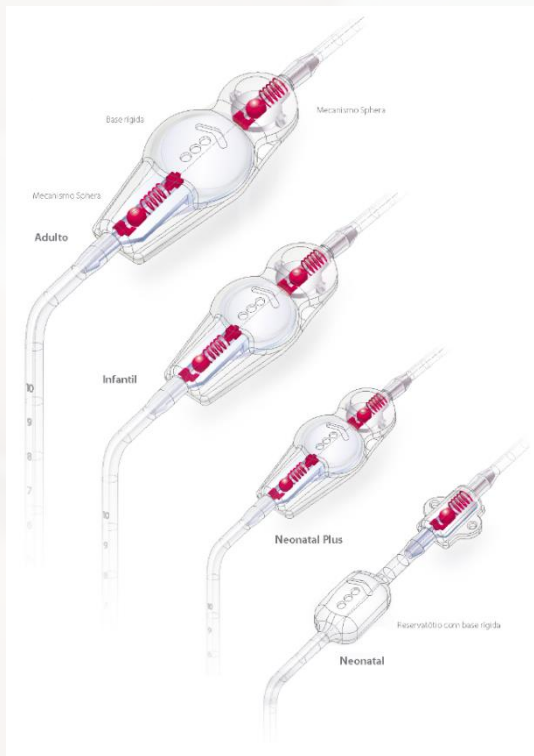
#### Neonatal Plus

- NPE9015D - Extra Baixa - 01 Válvula para hidrocefalia tamanho Neonatal Plus
- NPB9015D - Baixa - 01 Cateter ventricular cerebral reto de 15 cm com guia de aço inox
- NPM9015D - Média - 01 Cateter peritoneal de 90 cm
- NPA9015D - Alta - 01 Angulador de 90°; 01 tubo para irrigação

#### Neonatal

- NNE9015D - Extra baixa - 01 Válvula para hidrocefalia tamanho Neonatal
- NNB9015D - Baixa - 01 Cateter ventricular cerebral reto de 15 cm com guia de aço inox
- NNM9015D - Média - 01 Cateter peritoneal de 90 cm
- NNA9015D - Alta - 01 Angulador de 90°; 01 tubo para irrigação

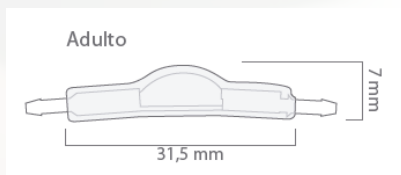
- NNE9015RD - Extra baixa - 01 Válvula para hidrocefalia tamanho Neonatal com reservatório
- NNB9015RD - Baixa - 01 Cateter ventricular cerebral reto de 15 cm e guia de aço inox
- NNM9015RD - Média - 01 Cateter peritoneal de 90 cm;
- NNA9015RD - Alta - 01 Angulador de 90°; 01 tubo para irrigação



## SPHERA DUO

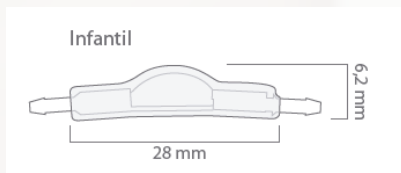
### Derivação para Hidrocefalia

#### VERSÕES UNISHUNT - REFERENCIAS INICIADAS POR "U" (Exemplo UADE10215D)

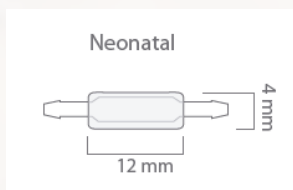
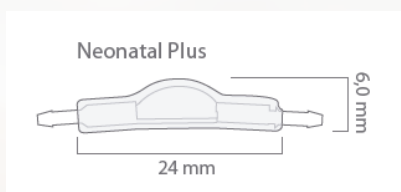


- Cateter Peritonial pré-acoplado à válvula
- Disponíveis todas as pressões, medidas e modelos de cateteres

#### VERSÕES UNITIZED - REFERENCIAS INICIADAS POR "UN" (Exemplo UNADE10215D)



- Cateter Peritonial e Cateter Ventricular pré-acoplados à válvula
- Disponíveis todas as pressões, medidas e modelos de cateteres





## SPHERA DUO

### Derivação para Hidrocefalia

REFERÊNCIA	CDM
ADA10210	49667491
ADA10210D	25533355
ADA10215D	43588077
ADA10223	25453343
ADA10223D	25533380
ADA12015	39243770
ADA12015D	31372201
ADA12023	46119825
ADA12023D	50886568
ADA9015	57871582
ADB10210D	46125930
ADB10215	47310154
ADB10215D	39052125
ADB10223	25455508
ADB10223D	48508896
ADB12015	50880713
ADB12015D	25534556
ADB12023D	25534564
ADB9010	39008533
ADB9015	41348630
ADE10210	44929544
ADE10215	25457560
ADE10215D	57875561
ADE10223	25441930
ADE10223D	25544713
ADE12015	53705564
ADE12015D	25544721
ADE12023	55639100
ADE12023D	25545817
ADE9010	46128492
ADE9015	31388973
ADM10210	43732127
ADM10210D	48357731
ADM10215	44929536
ADM10215D	42551897
ADM10223	25457527
ADM10223D	25545833
ADM12015	40601056
ADM12015D	31361013

REFERÊNCIA	CDM
ADM12023	43732283
ADM12023D	25545841
ADM9010	25457543
ADM9015	31248268
INA9010D	49548441
INA9015D	25623150
INA9023D	47322195
INA907D	25623168
INB9010D	39058220
INB9015D	42557895
INB9023D	47322284
INE9010D	25624326
INE9015D	56093438
INE9023D	25629417
INM9010D	48354465
INM9015D	39201597
INM9023D	25629433
INM907D	25629425
NNA9015D	43739040
NNA9015RD	25531751
NNA905D	53266153
NNA905RD	25531778
NNA907D	54458951
NNB9015D	44781075
NNB9015RD	42550912
NNB905D	53265874
NNB905RD	25548174
NNB907RD	48356689
NNE9015D	54458757
NNE9015RD	55647294
NNE905D	31342019
NNE905RD	25546236
NNE907RD	56838816
NNM9015D	40164047
NNM9015RD	41355237
NNM905RD	55647472
NNM907D	25540610
NNM907RD	38934248
SDVAB	47316748
SDVAE	53266145

REFERÊNCIA	CDM
SDVAM	55647391
SDVINA	25547402
SDVINE	47768932
SDVINM	39008363
SDVNNAR	25532820
SDVNNB	51334275
SDVNNNE	40164640
SDVNNNER	31348050
SDVNNNM	55647405
SDVNNMR	48508748
SVAA	43739610
SVAB	25556320
SVAE	46127780
SVAM	25556371
UADA10210	40156478
UADA10215	44782764
UADA10215D	25546740
UADA10223	40156486
UADA10223D	31357601
UADA12015	50879642
UADA12015D	25545850
UADA12023	56088540
UADA12023D	53112709
UADA9010	52067939
UADA9015	40156648
UADB10210	48510548
UADB10210D	25546767
UADB10215	52076326
UADB10223	55648070
UADB10223D	39220788
UADB12015	55648304
UADB12015D	56838913
UADB12023	48510700
UADB9010	52076610
UADB9015	54318807
UADE10210	39040194
UADE10210D	48509744
UADE10215	55639356
UADE10215D	25546813
UADE10223	41347668



## SPHERA DUO

### Derivação para Hidrocefalia

REFERÊNCIA	CDM
UADE10223D	31354980
UADE12015	49546996
UADE12015D	25547747
UADE12023	25444921
UADE12023D	53266277
UADE9010	41347676
UADE9015	31258735
UADM10210D	25548883
UADM10215	53258070
UADM10215D	45381046
UADM10223	25443925
UADM10223D	31938817
UADM12015	55639348
UADM12015D	48509590
UADM12023	47759763
UADM12023D	25548905
UADM9010	39040186
UADM9015	25443933
UINA9010D	31345913
UINA9015D	50636073
UINA9023D	55646727
UINA907D	25539442
UINB9010D	49696270
UINB9015D	31322620
UINB9023D	25502980
UINB907D	25502999
UINE9010D	48952060
UINE9015D	41202635
UINE9023D	45378029
UINE907D	25502972
UINM9015D	31322590
UINM907D	44781105
UNADA10213	31376436
UNADA10213D	44932120
UNADB10213	43588344
UNADB10213D	31328547
UNADE10213	39059766
UNADE10213D	31328555
UNADM10213	41355490
UNINA9011D	50148516

REFERÊNCIA	CDM
UNINB9011D	51332060
UNINE90011D	25539450
UNINM9011D	53265599
UNNA9015D	45378924
UNNA9015RD	43734812
UNNA905D	25494783
UNNA905RD	25493485
UNNA907D	42547962
UNNA907RD	41351169
UNNB9015D	38934124
UNNB9015RD	31321763
UNNB905D	54455073
UNNB907D	25494791
UNNB907RD	49697234
UNNE9015D	47313137
UNNE9015RD	44187572
UNNE905D	48343765
UNNE907D	53712153
UNNE907RD	25493493
UNNM9015RD	25511084
UNNM905D	43735010
UNNM905RD	47178574
UNNM907D	25496069
UNNM907RD	54455715

#### FABRICANTE:



HP BIOPROTESES LTDA  
Rua Maria José Rangel, 83 | Vila São Paulo | CEP: 04650-180  
São Paulo - SP - Brasil | Tel.: 55 11 3853 7625 | Fax: 55 11 3853 7628  
info@hpbio.com.br | www.hpbio.com.br